



Решения компании Fortinet. Комплексная безопасность без КОМПРОМИССОВ.

Александр Мормуш

Менеджер по работе с партнерами

05 сентября, 2019 года

О КОМПАНИИ

Кратко о Fortinet

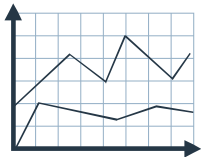
ОСНОВАНА

2000



НА БИРЖЕ С

2009



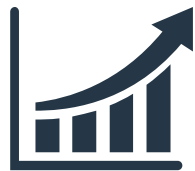
\$1.8B

ОБОРОТ



24%

РОСТ



АКТИВНО
ИНВЕСТИРУЕТ
В РОССИЮ



100+

ОФИСОВ



6000+

СОТРУДНИКОВ



385,000+
ЗАКАЗЧИКОВ

БОЛЬШЕ
4.4 миллиона
устройств по миру



#1 по
инсталлированной
базе в мире



ЛИДИРУЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

548 патентов
298 на рассмотрении

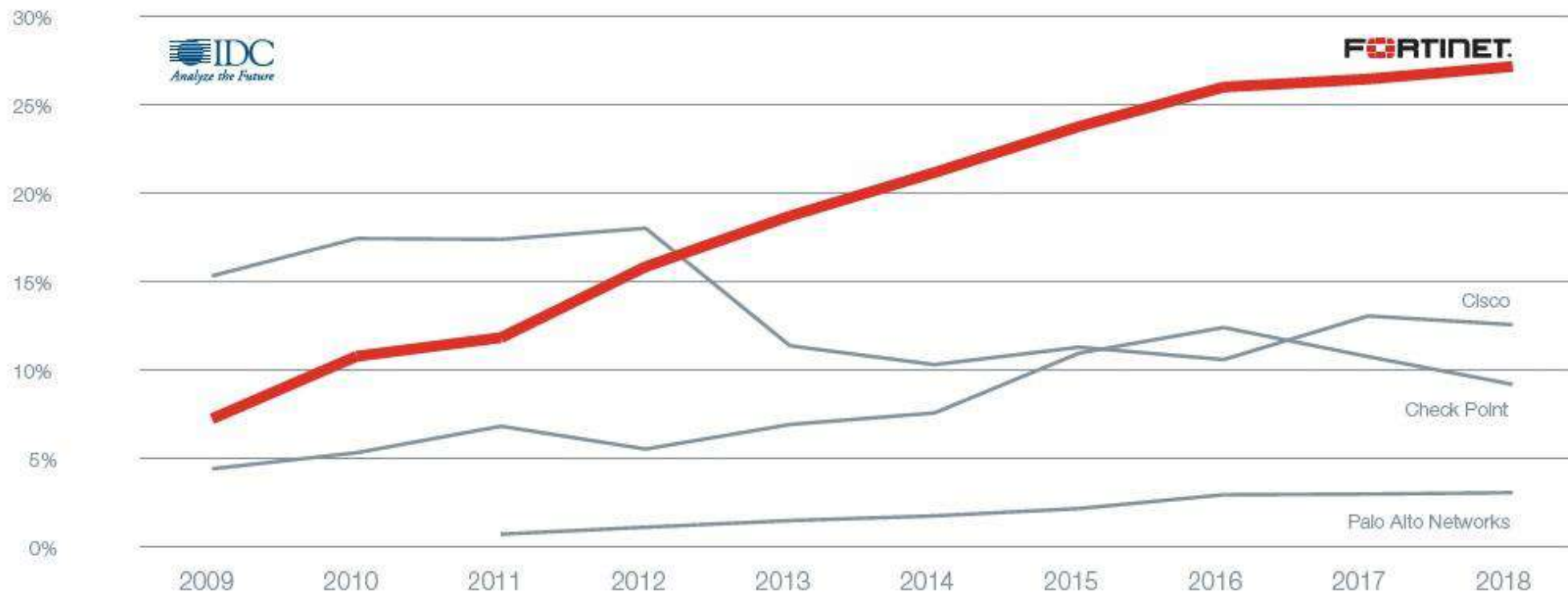


ФСТЭК И GARTNER

Fortinet #1 Более 4,6 миллионов устройств!

#1 Most Deployed Network Security Solution

Based on annual Firewall, UTM, and VPN unit shipments (IDC)



Source: IDC Worldwide Security Appliance Tracker, March 2019 (based on annual unit shipments of Firewall, UTM and VPN appliances)

Gartner Enterprise Firewall и UTM MQ



Source: Gartner (October 2018)

Enterprise Firewall MQ, октябрь 2018



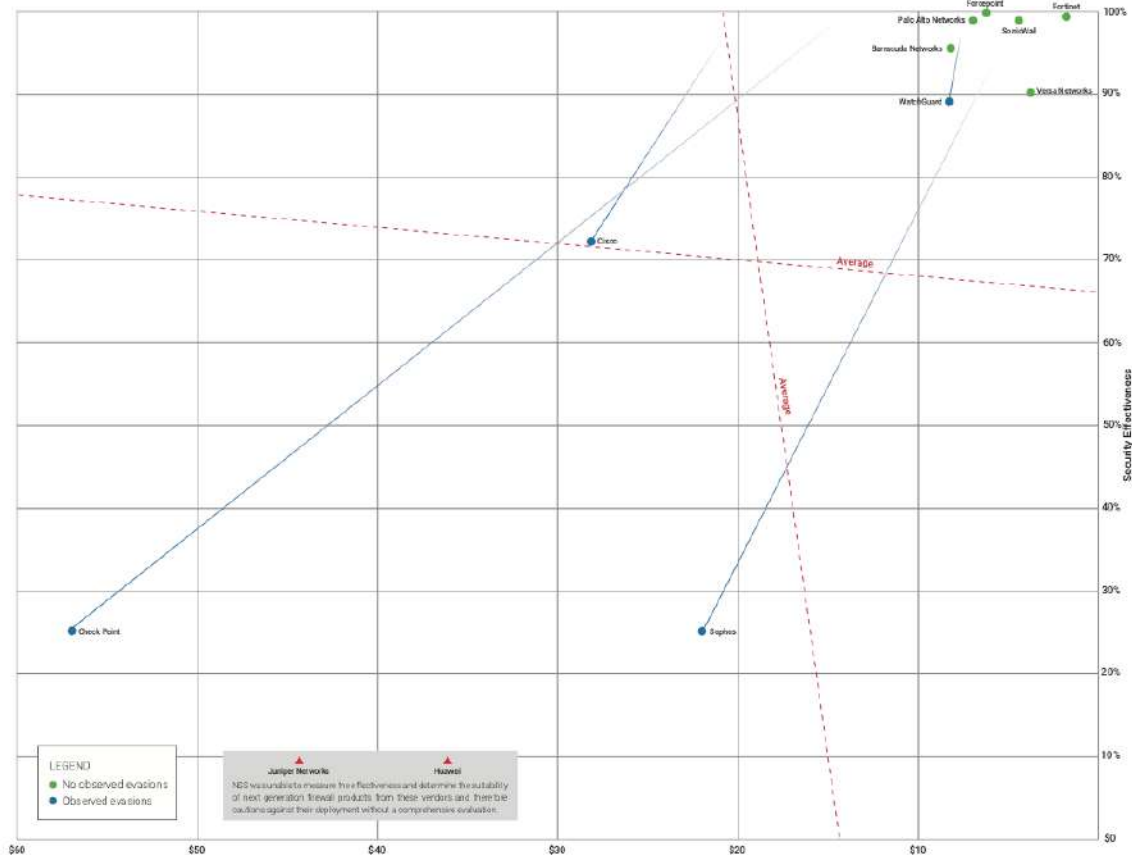
Source: Gartner (September 2018)

Unified Threat Management MQ, сентябрь 2018

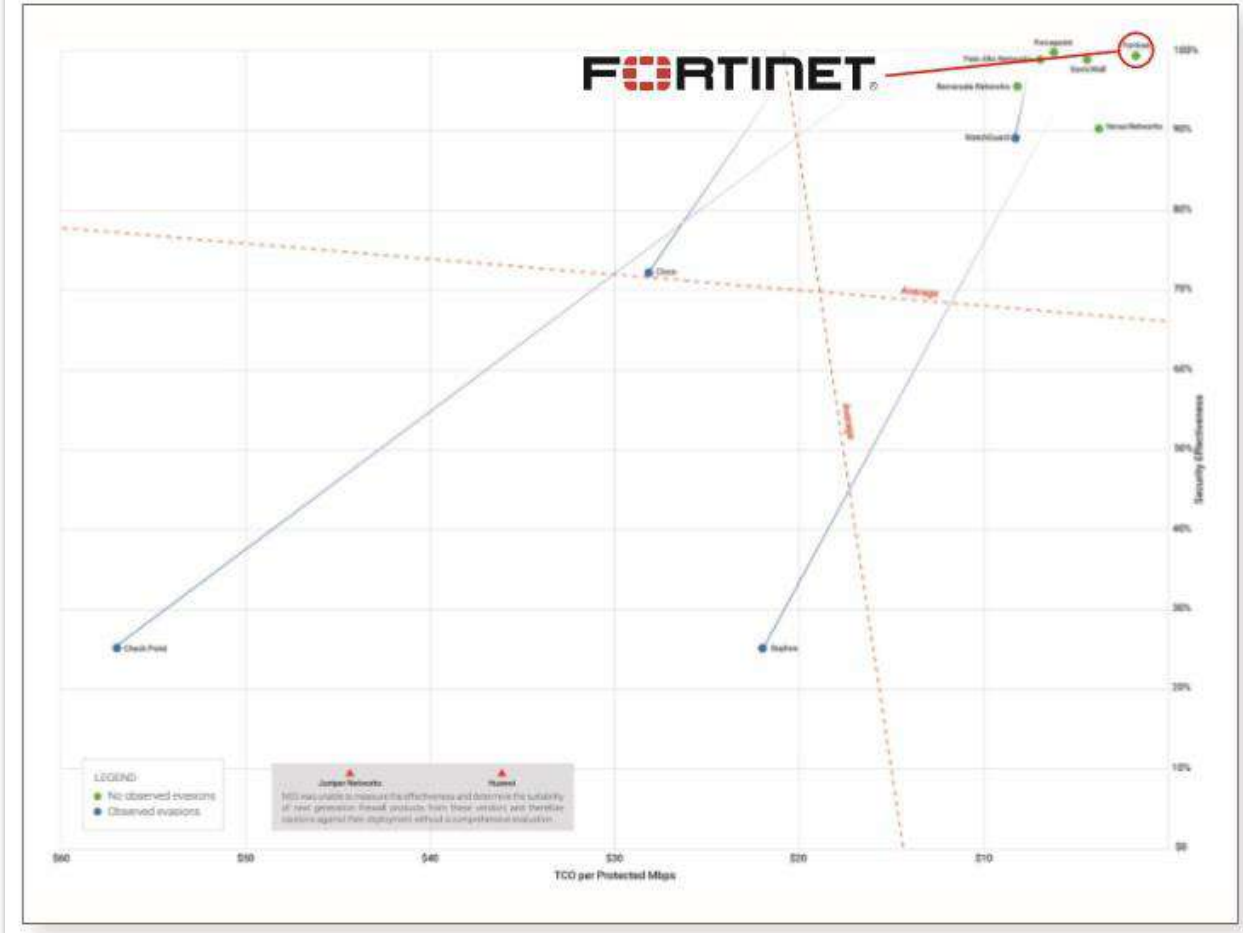
NSS LABS (NGFW, NGIPS)

Security Value Map™

Next Generation Firewall (NGFW)




Next-Generation Firewall Test (2018) FortiGate 500E



ACCELERATE 2019 :: SD-WAN

Delivering The Industry's First Secure SD-WAN ASIC

Edge Vs Cloud



Design specifically for SD-WAN and SD-Branch

3X Performance of The current SoC3

Supports **10G** Ports

Available Immediately in the **FortiGate 100F**

Announcing the **100F**
10X More Performance

FORTINET

© Fortinet Inc. All Rights Reserved.

FortiGate-100F



Firewall	IPS	NGFW	Threat Protection
20 Gbps*	1.6 Gbps*	800 Mbps*	700 Mbps*

* Target Performance

	FortiGate 100F (SD-WAN ASIC)	SD-WAN Industry Average	Fortinet Advantage
IPSec VPN throughput (Overlay)	11.5 Gbps*	0.6 Gbps	Best price/performance - 20x faster
Max Overlay Tunnels	2,500	200	Industry's highest scalability
NGFW	0.8 Gbps*	Not published/ Not supported	Fastest application steering with security
SSL Inspection	1 Gbps*	Not published/ Not supported	Best application identification accuracy
Interfaces	10GE, 1GE	1GE only	Expansion and growth with 10GE interfaces

* target performance, subject to final values.



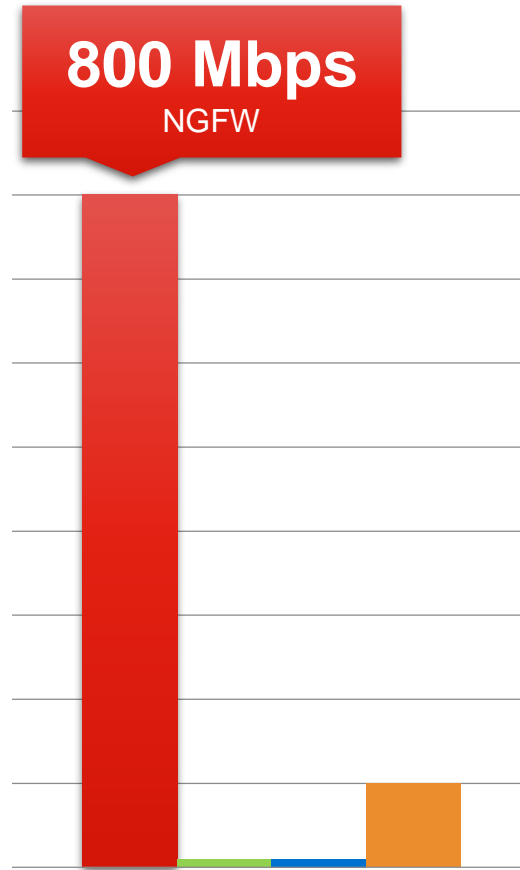
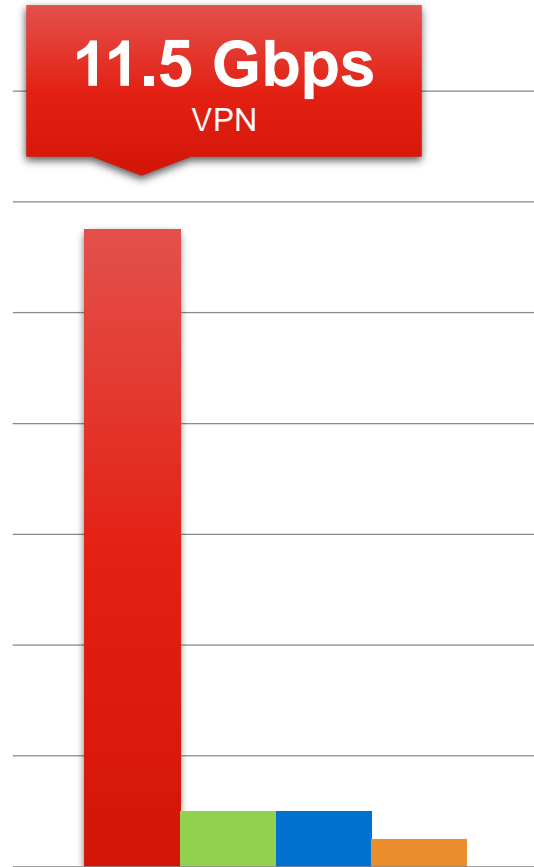
Interfaces

2 x 10GE SFP+ Slots, 18 x GE RJ45 and 8x 1GE SFP and 4x GE RJ45/SFP Shared Media Pairs



Powered by SD-WAN ASIC - SoC4

FortiGate 100F SD-WAN Конкурентный анализ



	Fortinet	VMware	Cisco Viptela	Cisco Meraki
	FGT 100F	Edge-840	vEdge-1000	MX100
1G	✓	✓	✓	✓
SSL	✓	✗	✗	✗
SD-Branch	✓	✗	✗	✓



ФСТЭК по новым требованиям

- Сертификат (от 16-го марта 2017) по новым требованиям
- Профиль защиты межсетевых экранов типа А четвертого класса защиты (ФСТЭК России 2016)
- Профиль защиты межсетевых экранов типа Б четвертого класса защиты (ФСТЭК России 2016)
- Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети четвертого класса защиты (ФСТЭК России 2012)
- Требования к системам обнаружения вторжений (ФСТЭК России 2011)
- Классификация по уровню контроля отсутствия не декларированных возможностей – по 4 уровню контроля (Гостехкомиссия России)

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 3720**

Выдан 16 марта 2017 г.
Действителен до 16 марта 2020 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что программно-аппаратный комплекс «FortiGates», функционирующий под управлением операционной системы FortiOS 5.4.1, разработанный компанией Fortinet и производимый ЗАО «Национальный Инновационный Центр» в соответствии с техническими условиями ТУ 5015-003-95561296-15, является программно-техническим средством защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащих сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям руководящих документов «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа А четвертого класса защиты, ИТМЭ.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевых экранов типа Б четвертого класса защиты, ИТМЭ.Б4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011) и «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети четвертого класса защиты, ИТ.СОВ.С4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2012).

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ЗАО «ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ» (аттестат аккредитации от 15.09.2016 № СЗИ.RU.0001.01БИ00.Б010) – техническое заключение от 23.12.2016, и экспертного заключения от 03.02.2017 органа по сертификации ФАУ «ГНИИИ ПТЗИ ФСТЭК России» (аттестат аккредитации от 05.05.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А002).

Заявитель: ЗАО «Национальный Инновационный Центр»
Адрес: 121471, г. Москва, Земледельческий пер., д.12
Телефон: (495) 204-2086

Контроль маркирования знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль её соответствия требованиям руководящих документов, указанных в настоящем сертификате, осуществляется испытательной лабораторией ЗАО «ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ».

 **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ**


В.Лютиков

Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации
16 марта 2017 г.

Сертификация ФСТЭК

✓ Есть решение от ФСТЭК!
Сертификат 3720 от 16 марта 2017 года.

- FG-30E-LENC
- FG-60E-LENC
- FG-100D-LENC
- FG-300D-LENC
- FG-500D-LENC
- FG-600D-LENC
- FG-1500D-LENC
- FG-2500E-LENC
- FG-5001D-LENC

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

**ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
№ РОСС RU.0001.01БИ00**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ 3720**

Выдан 16 марта 2017 г.
Действителен до 16 марта 2020 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что программно-аппаратный комплекс «FortiGate», функционирующий под управлением операционной системы FortiOS 5.4.1, разработанный компанией Fortinet и производимый ЗАО «Национальный Инновационный Центр» в соответствии с техническими условиями ТУ 5015-003-95561296-15, является программно-техническим средством защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, соответствует требованиям руководящих документов «Требования к межсетевым экранам» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевого экрана типа А четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.А4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Профиль защиты межсетевого экрана типа Б четвертого класса защиты. ИТ.МЭ.Б4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2016), «Требования к системам обнаружения вторжений» (ФСТЭК России, 2011) и «Профиль защиты систем обнаружения вторжений уровня сети четвертого класса защиты. ИТ.СОВ.С4.ПЗ» (ФСТЭК России, 2012).

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ЗАО «ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ» (аттестат аккредитации от 15.09.2016 № СЗИ.RU.0001.01БИ00.Б010) – техническое заключение от 23.12.2016, и экспертного заключения от 03.02.2017 органа по сертификации ФАУ «ГНИИИ ИТЗИ ФСТЭК России» (аттестат аккредитации от 05.05.2016 № СЗИ RU.0001.01БИ00.А002).

Заявитель: ЗАО «Национальный Инновационный Центр»
Адрес: 121471, г. Москва, Земледельческий пер., д.12
Телефон: (495) 204-2086

Контроль маркирования знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль её соответствия требованиям руководящих документов, указанных в настоящем сертификате, осуществляется испытательной лабораторией ЗАО «ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ


В.Лютиков

Настоящий сертификат внесен в Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации
16 марта 2017 г.

Сертификация ФСТЭК

- Действующий сертификат №3720 на МСЭ 4-го класса, СОВ 4-го класса, НДВ 4-го класса на версию FortiOS 5.X / 31 июня 2019 г.

1. В рамках процесса производства и технической поддержки СЗИ по сертификату соответствия от 16 марта 2017 г. № 3720 выполнен инспекционный контроль, в ходе которого проведено исследование обновлений в операционной системе FortiOS 5.X для следующих вариантов исполнения ПАК:

FortiGate-30E, FortiGate-60E, FortiGate-100D, FortiGate-100E, FortiGate-101E, FortiGate-300D, FortiGate-500D, FortiGate-600D, FortiGate-1500D, FortiGate-2500E, FortiGate-6301F, FortiGate-6501F, FortiGate-5001D.

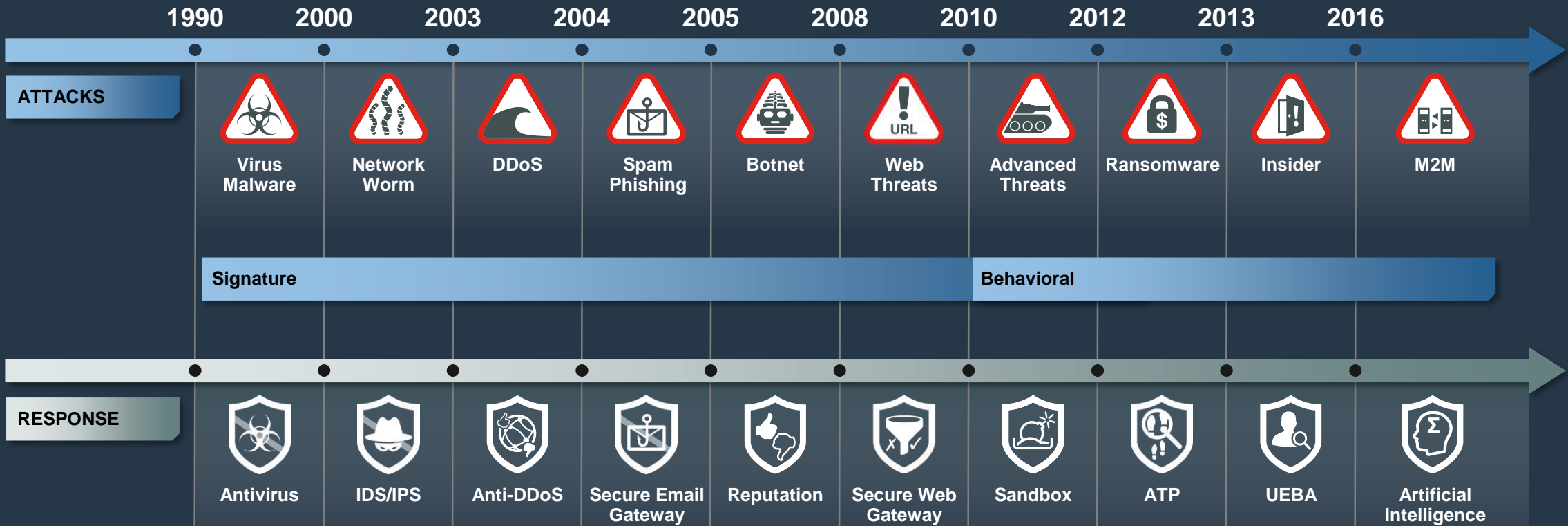
По результатам инспекционного контроля сертификат соответствия от 16 марта 2017г. № 3720 переоформлен 31 июня 2019 года. Сертификат подтверждает, что ПАК FortiGate-30E, FortiGate-60E, FortiGate-100D, FortiGate-100E, FortiGate-101E, FortiGate-300D, FortiGate-500D, FortiGate-600D, FortiGate-1500D, FortiGate-2500E, FortiGate-6301F, FortiGate-6501F, FortiGate-5001D, функционирующие под управлением операционной системы FortiOS версии 5.x, являются программно-техническими средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и соответствуют требованиям документов:



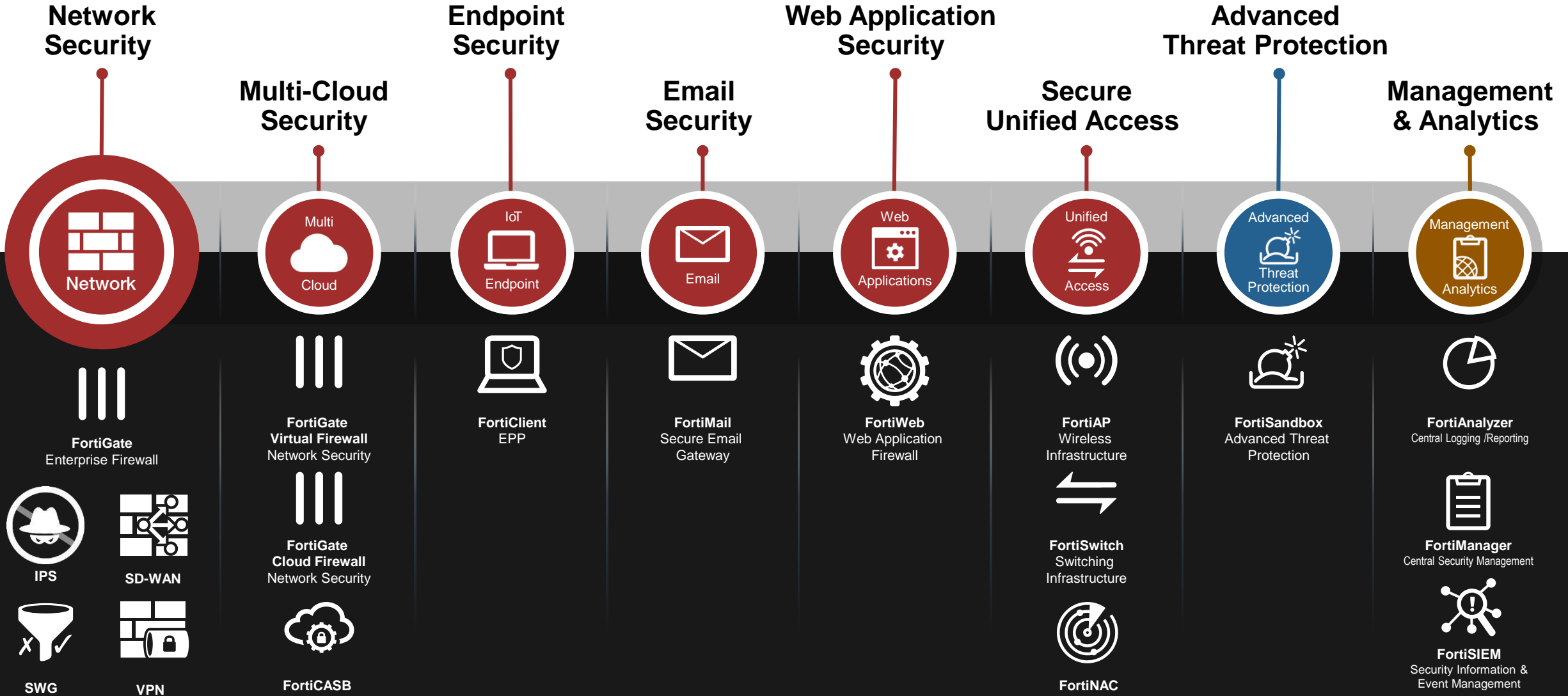
**РЕШЕНИЯ
КОМПАНИИ
FORTINET**

Ландшафт угроз постоянно меняется

Растущий объем угроз требует незамедлительной реакции



2019 Fortinet – Security Fabric



Решения Security Fabric (23 продукта)

- FortiGate/FortiWiFi
- FortiAnalyzer
- FortiManager
- FortiSIEM
- FortiAuthenticator
- FortiAP
- FortiSwitch
- FortiNAC
- FortiSandbox
- FortiClient
- FortiMail
- FortiWeb
- FortiADC
- FortiCache/FortiProxy
- FortiCASB
- FortiDDoS
- FortiRecorder & FortiCamera
- FortiTester
- FortiToken
- FortiWAN
- FortiWLC
- FortiWLM

ФАБРИКА 8

Сетевая безопасность



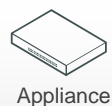
Продукты и сервисы, обеспечивающие высокую производительность, консолидированную безопасность и глубокую визуализацию защиты сети от известных и неизвестных угроз

 **FortiGate**
Enterprise Firewall

 IPS

 SWG

 SD-WAN



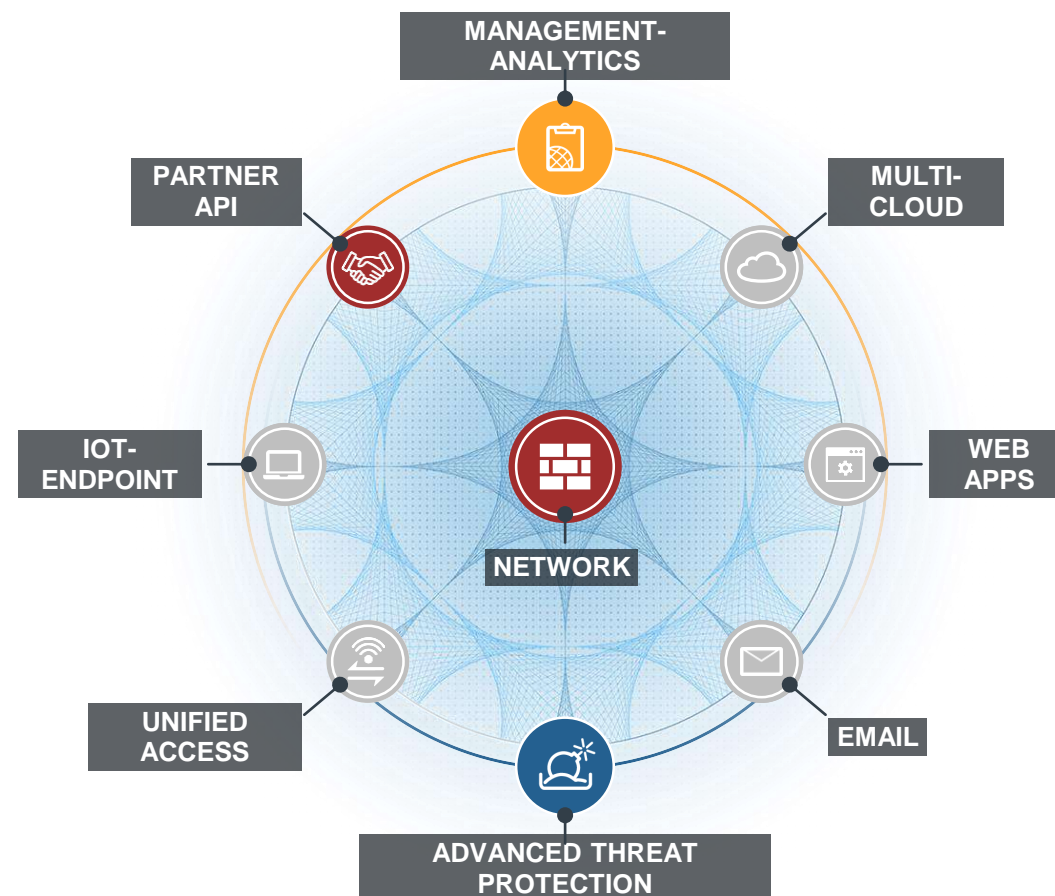
Appliance



Virtual Machine



Cloud



ФАБРИКА 8

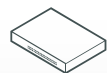
Защита корпоративной почты



Продукты и сервисы для защиты корпоративной почты от спама и зловредных (фишинг, вирусы) сообщений и нежелательного контента



FortiMail
Secure Email
Gateway



Appliance



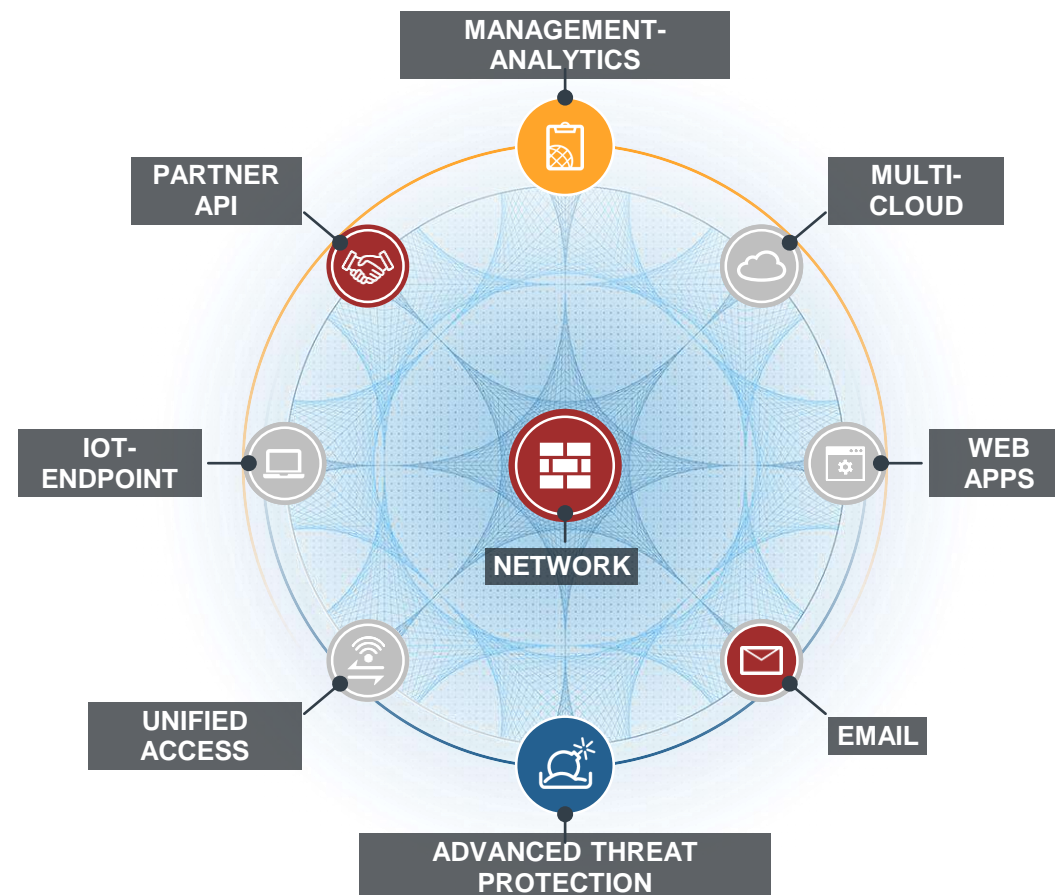
Virtual
Machine



Hosted



Cloud



ФАБРИКА 8

■ Защищенный доступ



Продукты и сервисы для обеспечения защищенной передачи данных, проводной или беспроводной средствами Fortinet Security Fabric



FortiWiFi
Integrated Wireless



FortiAP, FortiWLC, FortiWLM
Wireless Infrastructure



FortiSwitch
Switching Infrastructure



FortiAuthenticator, FortiToken
Identity and Identity Management



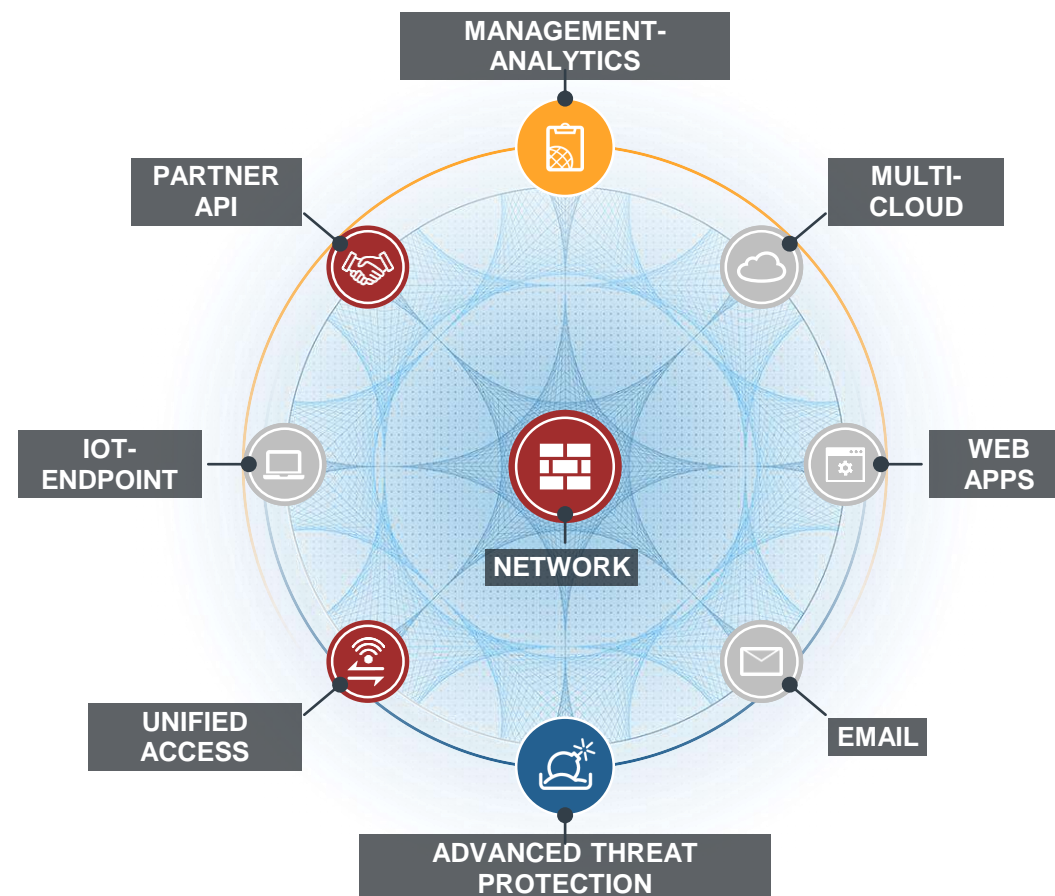
Appliance



Virtual Machine



Hosted



ФАБРИКА 8

Защита WEB-приложений



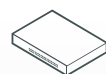
Продукты и сервисы которые защищают web приложения от угроз, эксплуатирующих известные и неизвестные уязвимости



FortiWeb
Web Application Firewall



FortiADC
Application Delivery Controller



Appliance



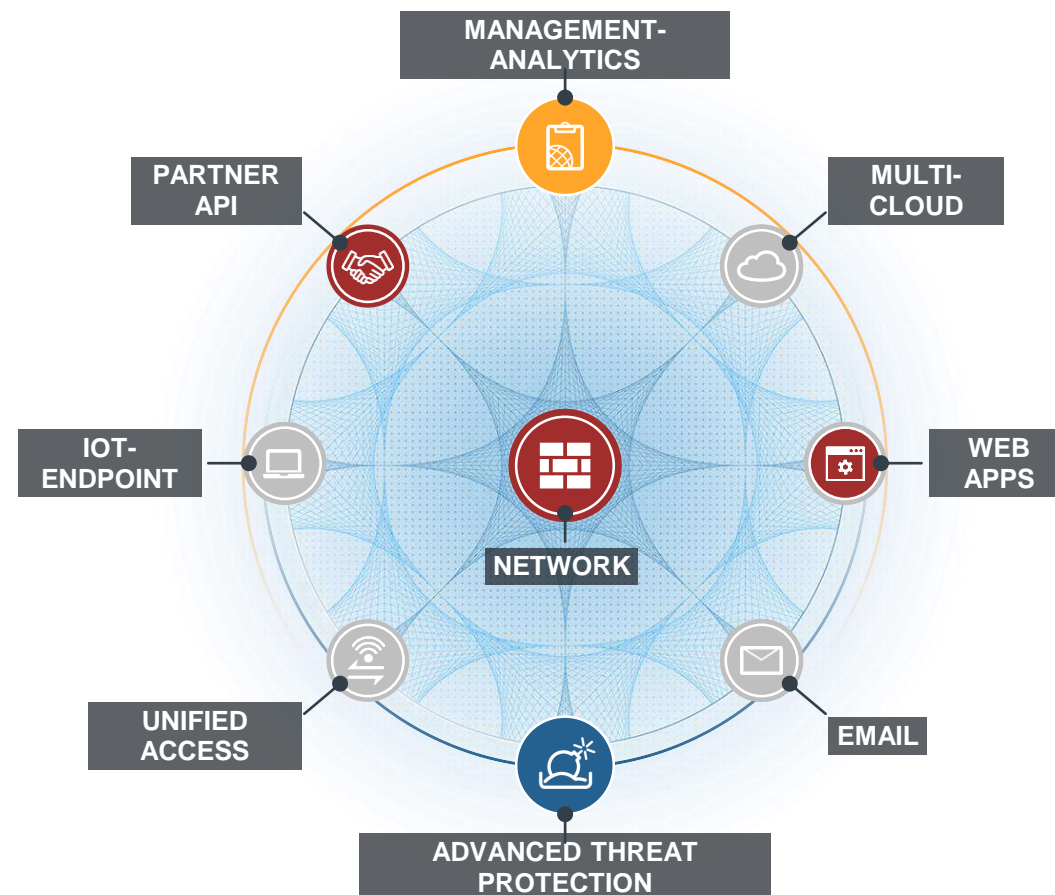
Virtual Machine



Hosted

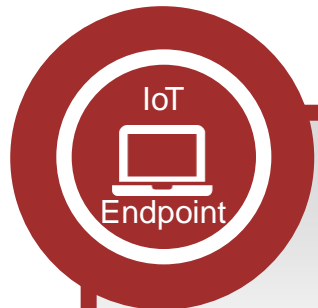


Cloud



ФАБРИКА 8

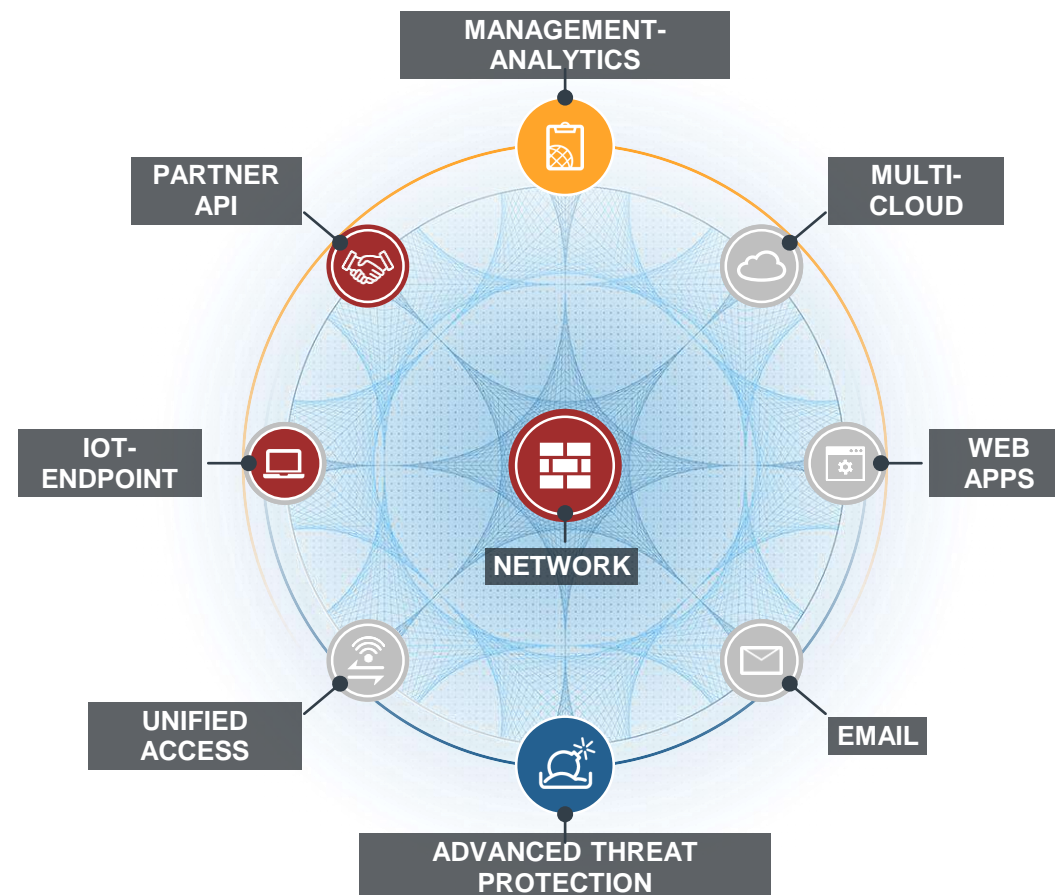
■ Защита конечных точек сети



Продукты и сервисы которые обнаруживают и блокируют вредоносные объекты, доставленные через сеть, электронную почту или сменный носитель

 **FortiClient**
NG Endpoint
Protection Platform

 **Enterprise
Management Server**
Central Management



ФАБРИКА 8

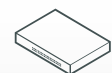
- Защита от целенаправленных угроз (ATP)



Продукты и сервисы для обнаружения вредоносного ПО и признаков того, что киберпреступники получили доступ, несмотря на традиционные продукты предотвращения угроз (NGFW, SEG, EPP, WAF)



FortiSandbox
Advanced Threat Protection



Appliance



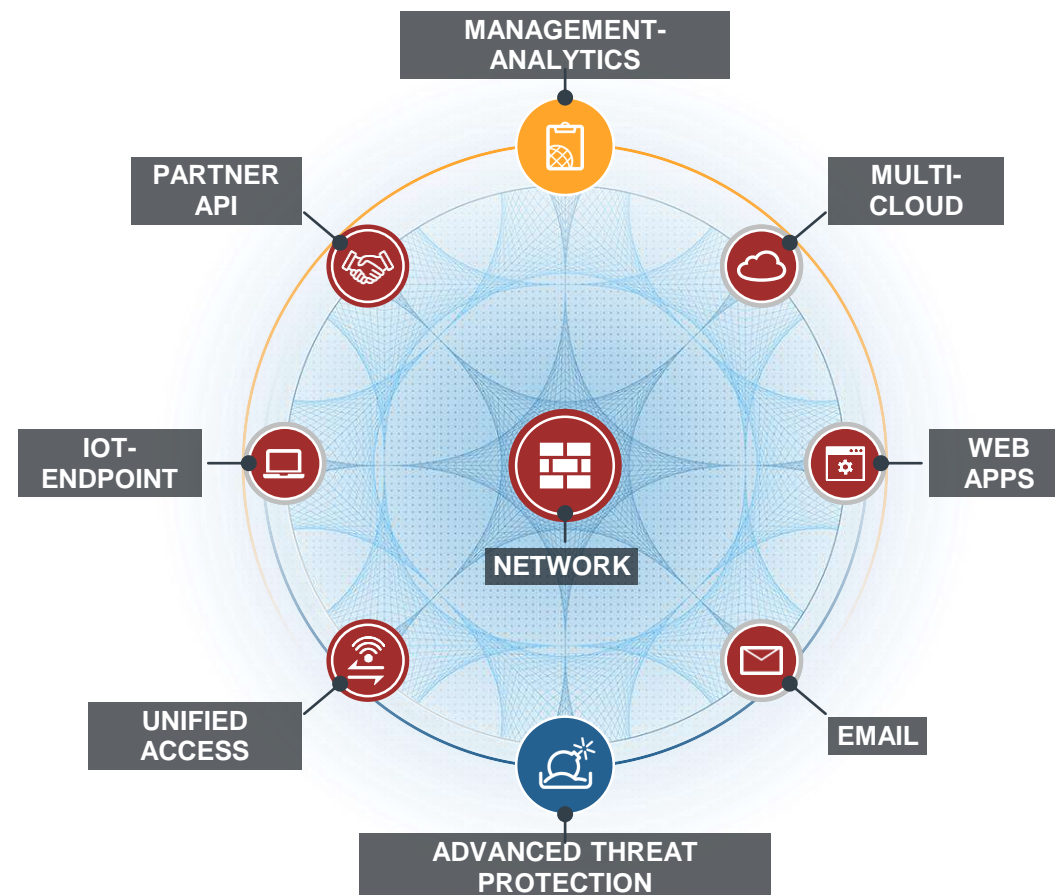
Virtual Machine



Hosted



Cloud



ФАБРИКА 8

■ Управление и аналитика



Продукты и сервисы объединяющие Fortinet и сторонние решения в единое целое, раскрытие скрытых связей и снижение общей стоимости владения



FortiAnalyzer
Central Logging & Reporting



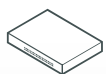
FortiManager
Central Security Management



FortiCloud
Cloud-based Central Management



FortiSIEM
Security Information & Event Management



Appliance



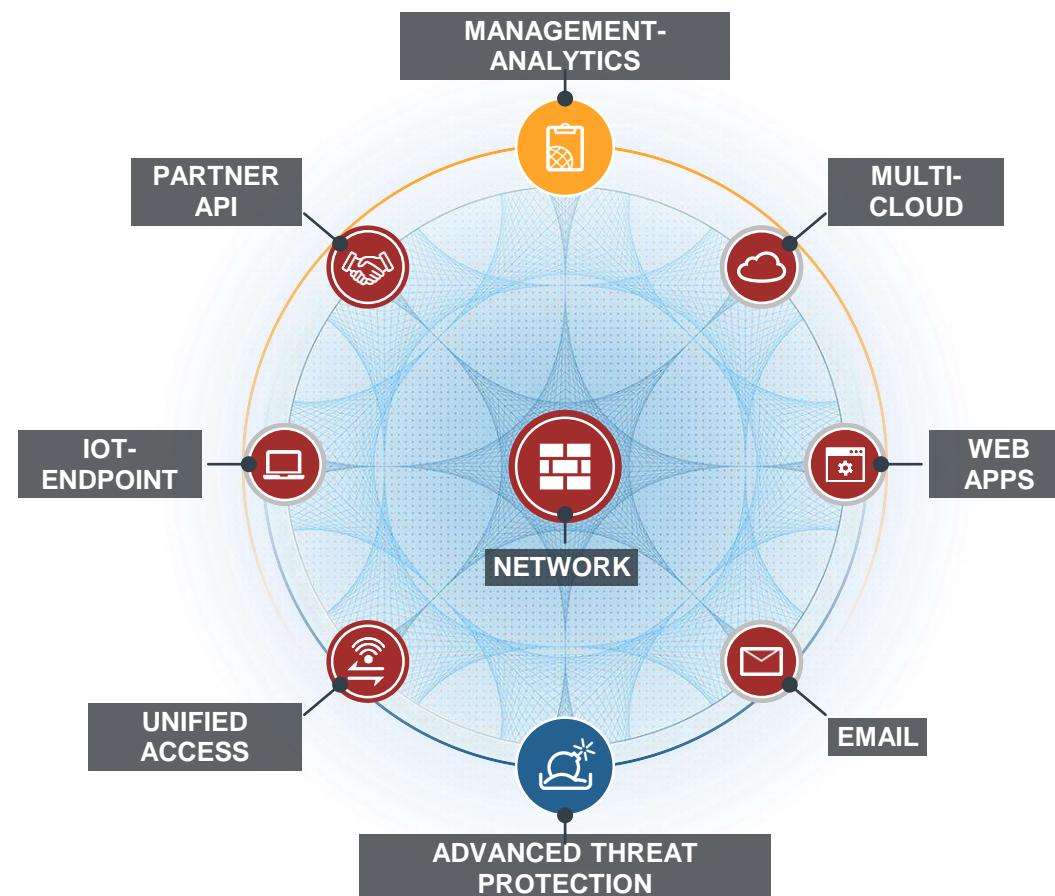
Virtual Machine



Hosted



Cloud



Ключевые технологии и преимущества

FortiOS



Fabric



Use Cases



Connectors



API



Automation



Fabric Agent



CASB



Orchestration

FortiGuard



Security Rating



Threat Intelligence



Web Filtering



Advanced Malware Protection



Intrusion Prevention



Industrial Security



Application Control



IP Reputation

Parallel Processing



Accelerates
Network
Traffic

Flexible
Policy

Accelerates
Content
Inspection



Optimized for entry-level
form factors



More Performance



Less Latency



Less Power



Less Space

Собственные технологии

NEW



Mobile Security



App Control



Antivirus



Anti-spam



IPS



Web App



Database



Web Filtering



Vulnerability Management



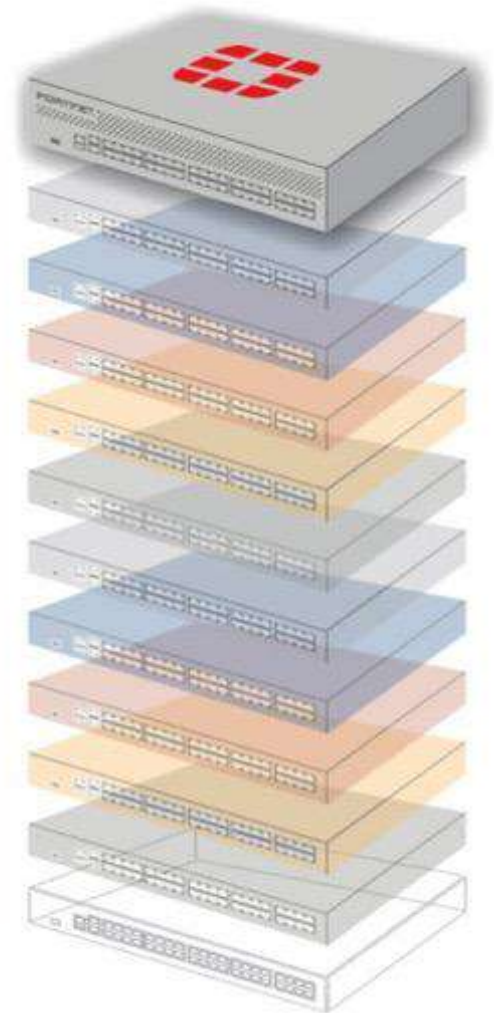
IP Reputation



SECURED BY
FORTIGUARD®



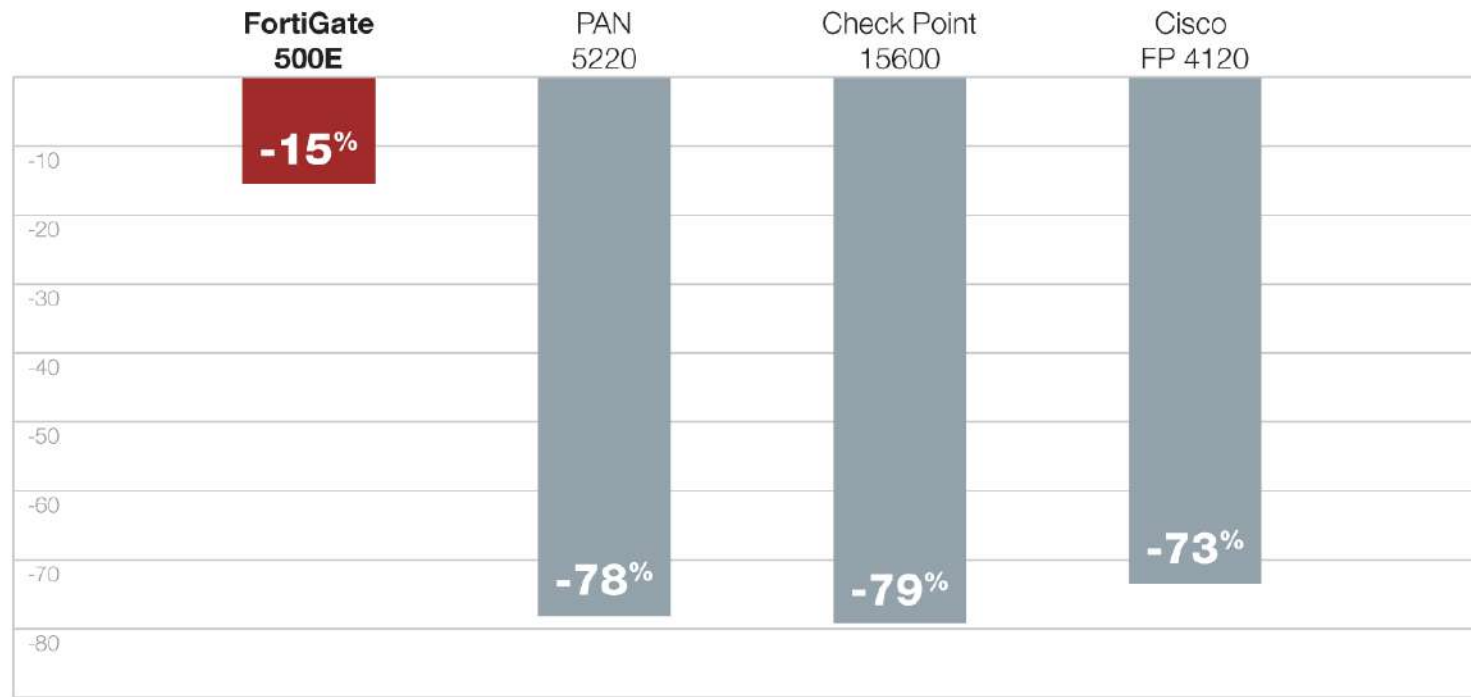
Firewall
VPN
Application Control
IPS
Web Filtering
Anti-malware
WAN Acceleration
Data Leakage Protection
Wi-Fi Controller
Advanced Threat Protection



В 2018 SSL достиг 72,2% от общего трафика

	Q1 2016	Q2 2016	Q3 2016	Q4 2016	Q1 2017	Q2 2017	Q3 2017	Q4 2017	Q1 2018	Q2 2018	Q3 2018
HTTPS ratio	52.5%	49.8%	52.4%	50.8%	54.9%	57.3%	55.4%	58.5%	61.7%	65.7%	72.2%
SaaS apps	33	35	35	36	33	28	32	37	32	34	38
IaaS apps	26	22	23	27	29	25	26	28	23	25	32

SSL Inspection – Performance Impact*



*NSS Labs 2018 NGFW/SSL-TLS Performance Test Report

Fortinet SPU-based Parallel Path Processing



Flexible Policy



Accelerates Network Traffic



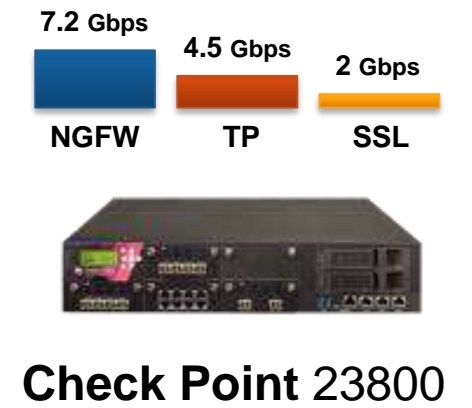
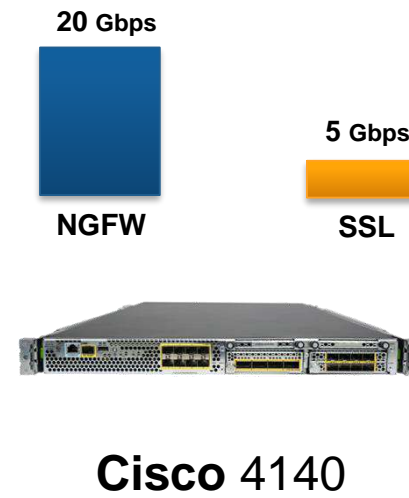
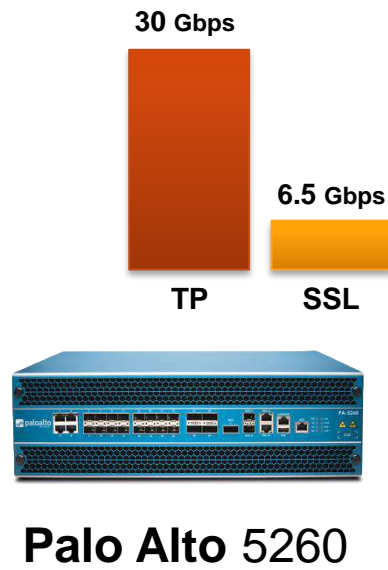
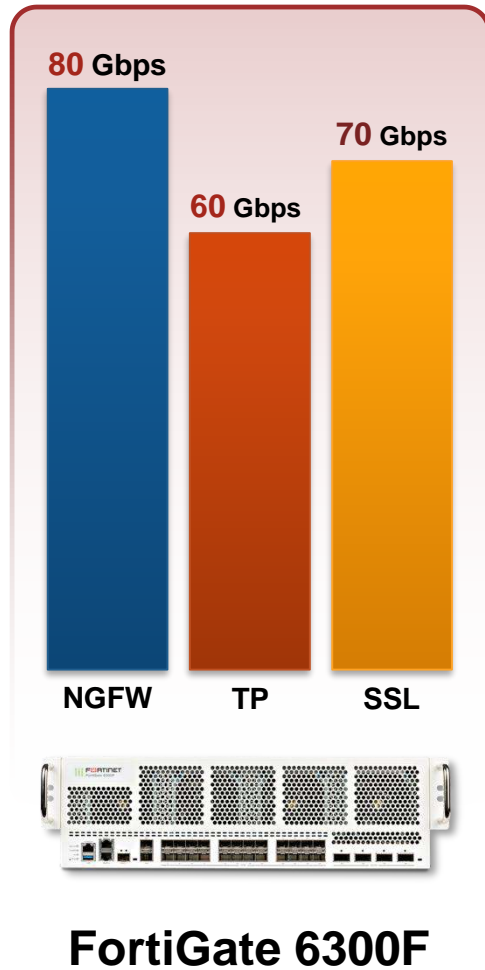
Accelerates Content Inspection

Fortinet System-on-a-Chip



Optimized for Entry-level Form Factors

Пример: FortiGate 6300F и аналоги



NGFW =	firewall + application control + IPS
Threat Protection =	firewall + application control + IPS + AV

Only Fortinet publishes SSL performance, other vendor measures provided by 3rd-party benchmarks

FortiGate – межсетевой экран с встроенным SD-WAN

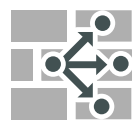
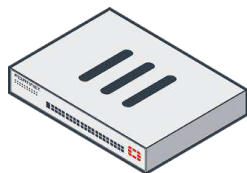
SD-WAN требует наличия интернет подключения, которое требует защиты

90% SD-WAN производителей предлагают простейшие варианты защиты, что не достаточно

Secure SD-WAN

SD-WAN

NGFW



SD-WAN



Traffic Shaping

+



VPN

+



App Control

+



Intrusion Prevention

+



Antivirus

+



URL Filtering

+



Sandboxing

+



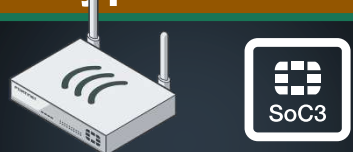
SSL Inspection

Масштабируемое и просто настраиваемое

Уникальная интеграция решений

Продуктовая линейка FortiGate

Начальный уровень



Model	FW
FGT 30E*	950 Mbps
FGT 50E	2.5 Gbps
FGT 60E	3 Gbps
FGT 80D	1.3 Gbps
FGT 90E	4 Gbps

Средний уровень



Модель	FW
FGT 100D	2.5 Gbps
FGT 200D	4 Gbps
FGT 300D	8 Gbps
FGT 400D	16 Gbps
FGT 500D	16 Gbps
FGT 600D (10G)	36 Gbps
FGT 800D	36 Gbps
FGT 900D	52 Gbps

Верхний уровень



Модель	FW
FGT 1000D	52 Gbps
FGT 1200D	72 Gbps
FGT 1500D	80 Gbps
FGT 2000E	90 Gbps
FGT 2500E	150 Gbps
FGT 3000D	80 Gbps
FGT 3700D (40G)	160 Gbps
FGT 3800D (100/40G)	320 Gbps
FGT 3960/ 3980E (100/10G)	640 Gbps/ 1 Tbps

Операторский класс



Модель	FW
FGT 5144C	1 Tbps
FGT 5903	40G
FGT 5913	100G
FGT 5001D	80 Gbps

Корпоративные шасси



Модель	FW
FGT 7040E (100/40/10G)	315 Gbps
FGT 7060 (100/40/10G)	2X 7040E

FortiGate – Линейка начального уровня



Небольшие офисы / SOHO



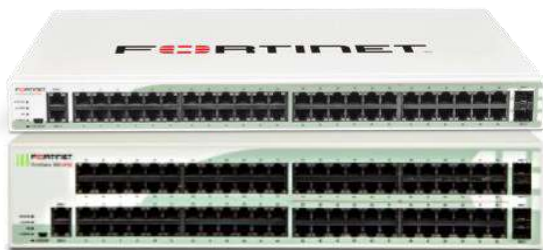
 **FG/FWF-30E/50E Series**




 **FG/FWF-60E Series**



 **FG-80E Series**



 **FG-94 & 98D-POE**



950 Mbps – 4 Gbps

Firewall throughput



41 Mbps – 450 Mbps

IPS Throughput



23 Mbps - 360 Mbps

NGFW Throughput



20 Mbps - 250 Mbps

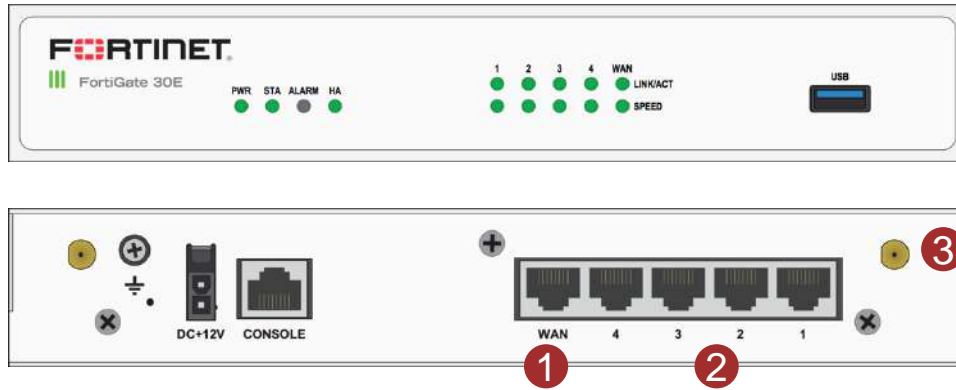
Threat Protection Throughput



GE RJ45 | GE RJ45 PoE/+ | GE SFP

Variants: WiFi | In-built 3G4G | In-built DSL | Ruggedized

FortiGate/FortiWiFi 30E



- ① 1 x GE RJ45 WAN Port
- ② 4 x GE RJ45 Ports
- ③ WiFi Variant: 802.11a/b/g/n



950 Mbps

Firewall throughput

0.9 Million

Concurrent Sessions

15,000

New Sessions/Sec



300 Mbps

IPS Throughput



200 Mbps

NGFW Throughput



150 Mbps

Threat Protection Throughput

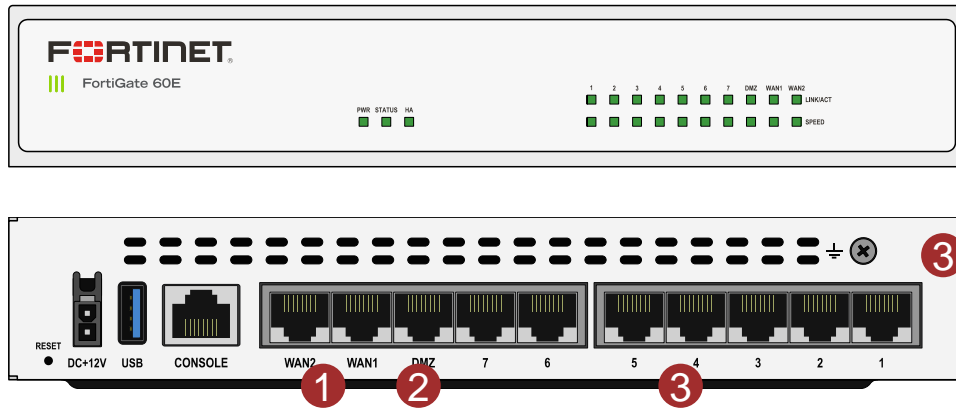


Small Business / Remote Office

UTM / DEFW



FortiGate/FortiWiFi 60E



- ① 2 x GE RJ45 WAN Ports
- ② 1 x GE RJ45 DMZ Port
- ③ 7 x GE RJ45 Ports
- ④ WiFi Variant: 802.11a/b/g/n/ac



3 Gbps

Firewall throughput

1.3 Million

Concurrent Sessions

30,000

New Sessions/Sec



400 Mbps

IPS Throughput



250 Mbps

NGFW Throughput



200 Mbps

Threat Protection Throughput



Small Business / Remote Office








DEFW

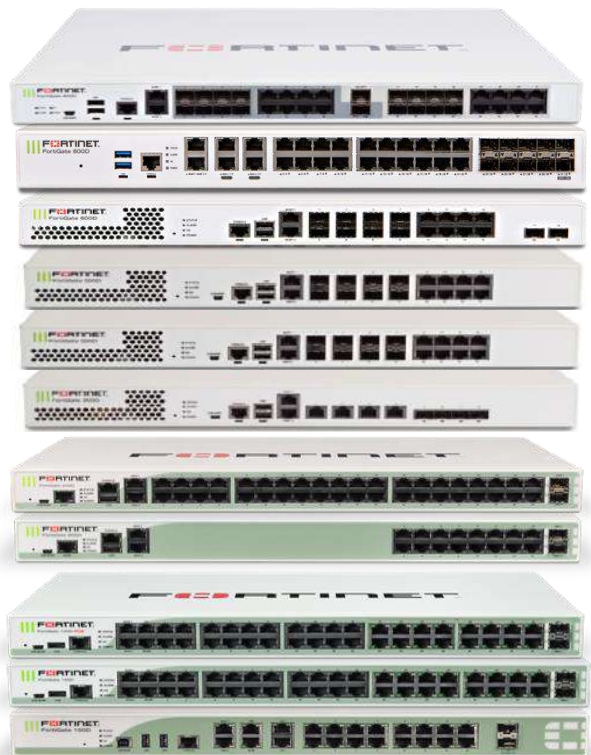


FortiGate Линейка среднего уровня



Высокая производительность, безопасность сети для предприятий среднего бизнеса

-  FG-900D
-  FG-800D
-  FG-600D
-  FG-500E
-  FG-300E
-  FG-200E Series
-  FG-100E Series



2.5 Gbps – 50 Gbps

Firewall throughput



310 Mbps – 5.2 Gbps

IPS Throughput



200 Mbps – 5 Gbps

NGFW Throughput



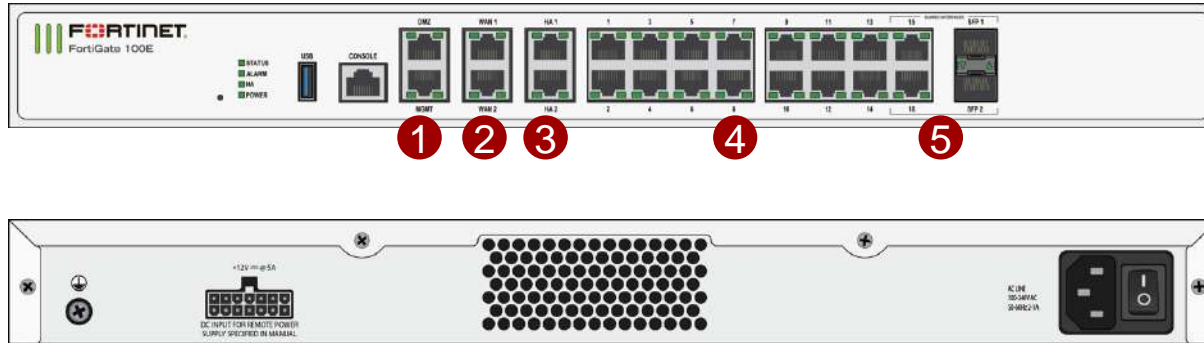
200 Mbps – 4.7 Gbps

Threat Protection Throughput

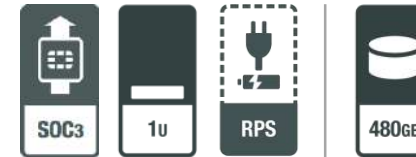


GE RJ45 | GE SFP | 10GE SFP+

FortiGate 100/101E



- ① 2 x GE RJ45 MGMT/DMZ Ports
- ② 2 x GE RJ45 HA Ports
- ③ 2 x GE RJ45 WAN Port
- ④ 14 x GE RJ45 Ports
- ⑤ 2 x GE RJ45/SFP Shared Media Pairs



7.4 Gbps

Firewall throughput

2 Million

Concurrent Sessions

30,000

New Sessions/Sec



500 Mbps

IPS Throughput



360 Mbps

NGFW Throughput



250 Mbps

Threat Protection Throughput



Small Business / Branch Office

DEFW / NGFW



600



1,000

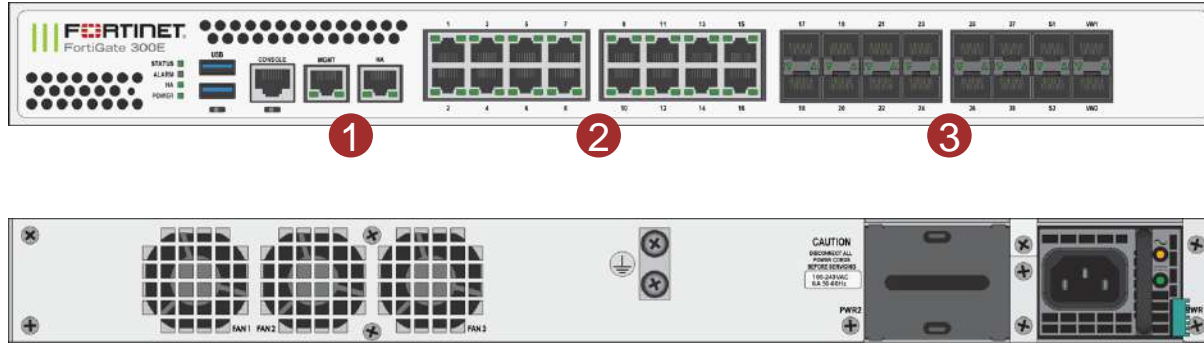


64

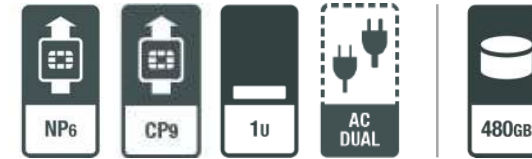


24

FortiGate 300/301E



- ① 2 x GE RJ45 MGMT/HA Ports
- ② 16 x GE RJ45 Ports
- ③ 16 x GE SFP Slots



32 Gbps

Firewall throughput



5 Gbps

IPS Throughput



Small Business / Branch Office

DEFW / NGFW

4 Million

Concurrent Sessions



3.5 Gbps

NGFW Throughput

300,000

New Sessions/Sec



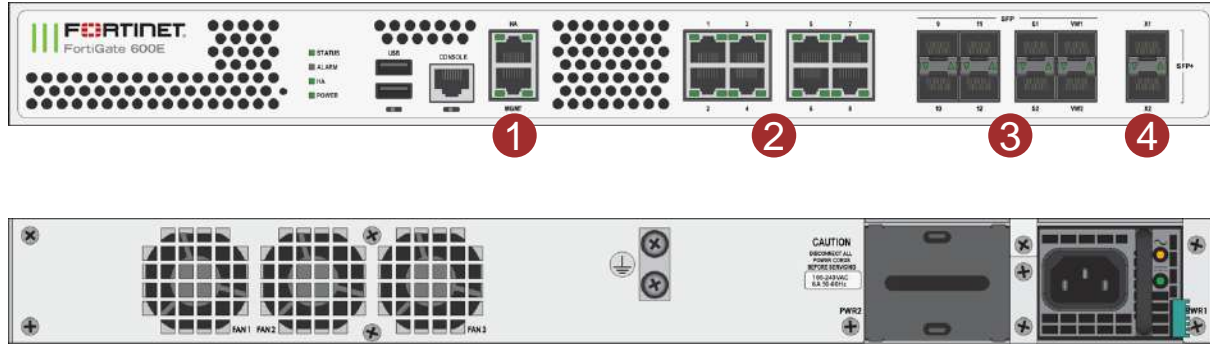
3 Gbps

Threat Protection Throughput

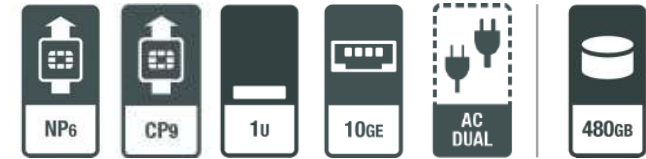


FortiGate 600/601E

NEW



- ① 2 x GE RJ45 MGMT/HA Ports
- ② 8 x GE RJ45 Ports
- ③ 8 x GE SFP Slots
- ④ 2x 10GE SFP+ Slots



36 Gbps

Firewall throughput

8 Million

Concurrent Sessions

450,000

New Sessions/Sec



10 Gbps

IPS Throughput



9.5 Gbps

NGFW Throughput



7 Gbps

Threat Protection Throughput



Small Business / Branch Office

DEFW / NGFW



FortiGate / Высокоскоростная линейка

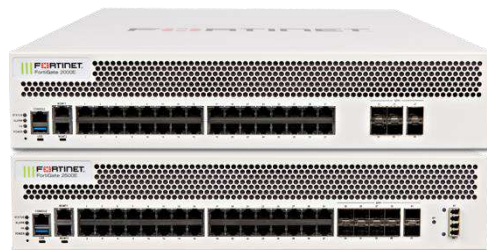
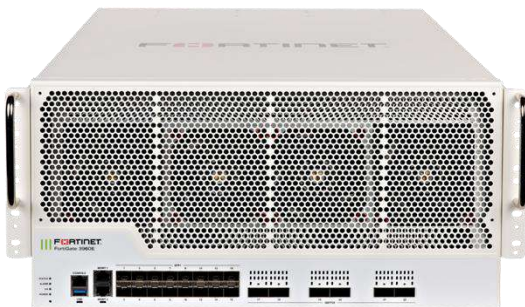


ЦОД / NGFW для крупных предприятий с высокоскоростными интерфейсами

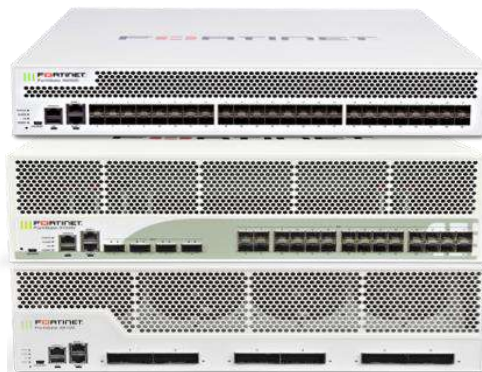


 **FG-1000D Series**

 **FG-3000D/E Series**



 **FG-2000E Series**



52 Gbps – 320 Gbps

Firewall throughput



6 Gbps – 26 Gbps

IPS Throughput



5 Gbps – 24 Gbps

NGFW Throughput



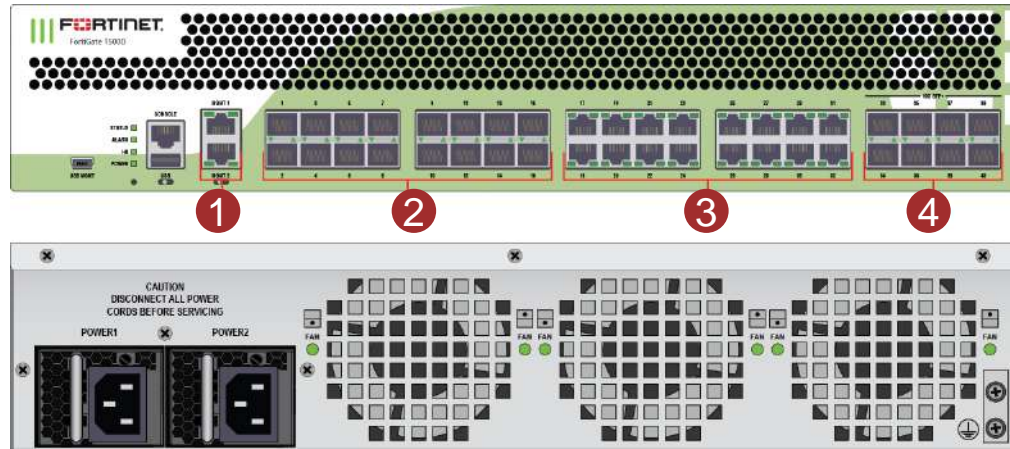
3 Gbps – 15 Gbps

Threat Protection Throughput



**GE RJ45 | GE SFP | 10GE SFP+
40GE QSFP+ | 100GE CFP2/QSFP28**

FortiGate 1500D



- ① 2x GE RJ45 Management Ports
- ② 16x GE SFP Slots
- ③ 16x GE RJ45 Ports
- ④ 8x 10GE SPF/+ Slots



80 Gbps

Firewall throughput



13 Gbps

IPS Throughput



Large Enterprise / Data Center

NGFW / ISFW / DCFW

12 Million

Concurrent Sessions



7 Gbps

NGFW Throughput

300,000

New Sessions/Sec



5 Gbps

Threat Protection Throughput



20,000



5,000

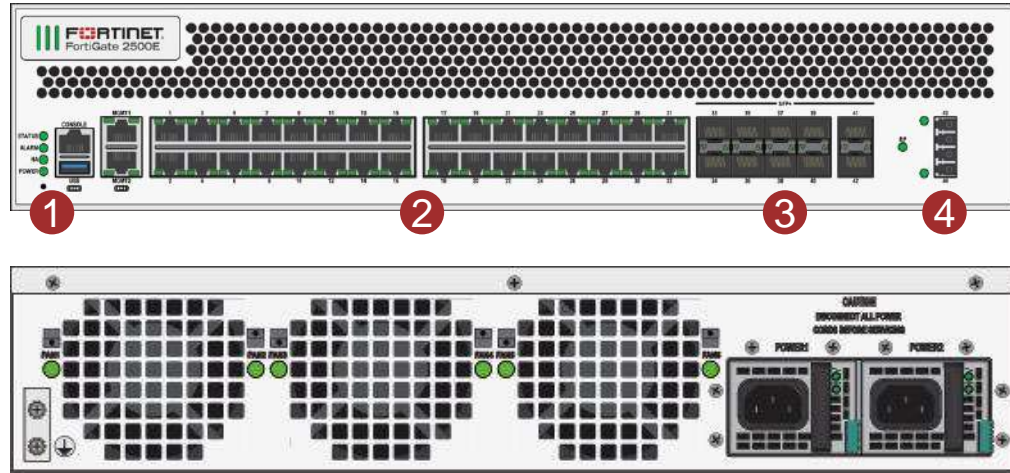


4,096

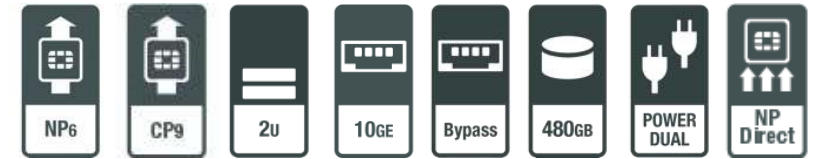


128

FortiGate 2500E



- ① 2x GE RJ45 Management Ports
- ② 32x GE RJ45 Ports
- ③ 10x 10GE SFP+ Slots
- ④ 2x 10GE SFP+ SR Bypass (LC Connector)



150 Gbps

Firewall throughput



11.5 Gbps

IPS Throughput



Large Enterprise / Data Center

NGFW / ISFW / DCFW

20 Million

Concurrent Sessions



9 Gbps

NGFW Throughput

500,000

New Sessions/Sec



5.4 Gbps

Threat Protection Throughput



20,000



5,000

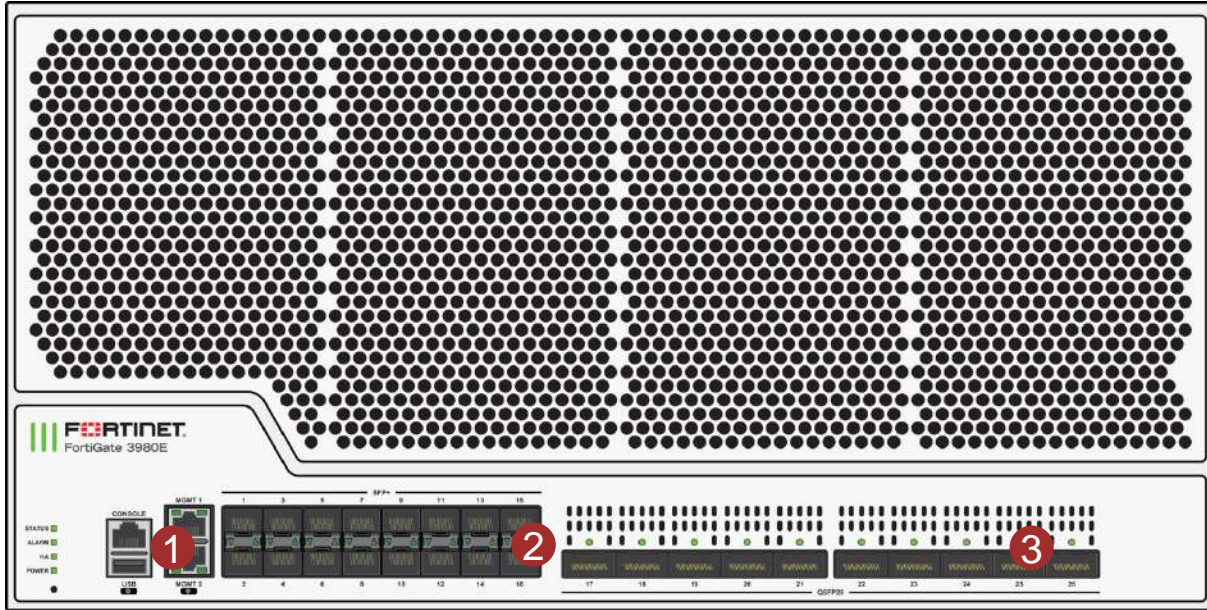


4,096



128

FortiGate 3980E/-DC



- ① 2 x GE RJ45 Management Ports
- ② 16 x GE/10GE SFP/SFP+ Slots
- ③ 10x 100GE QSFP28 Slots



1.05 Tbps

Firewall throughput



32 Gbps

IPS Throughput



Large Enterprise / Data Center / Service Provider

NGFW / ISFW / DCFW / CCFW

160 Million

Concurrent Sessions



28 Gbps

NGFW Throughput

550,000

New Sessions/Sec



18.5 Gbps

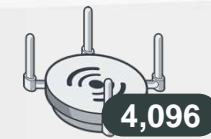
Threat Protection Throughput



100,000



5,000

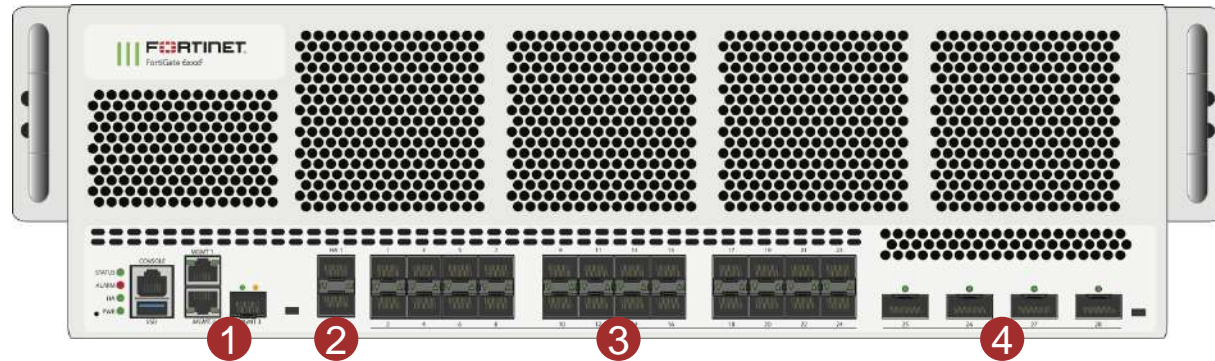


4,096

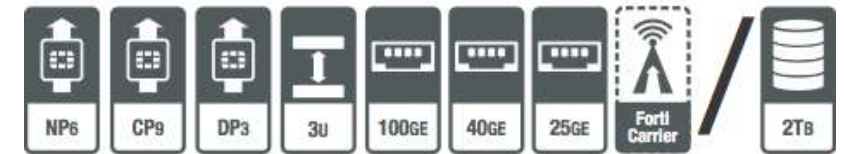


256

FortiGate 6500/6501F



- ① 2 x GE RJ45, 1x 10 GE SFP+ Management Ports
- ② 2 x 10 GE SFP+ HA Slots
- ③ 24x 1/10/25 GE SFP/SFP+/SFP28 Slots
- ④ 4x 40/100 GE QSFP+/QSFP28 Slots



239 Gbps

Firewall throughput



170 Gbps

IPS Throughput



Large Enterprise / Data Center

NGFW / ISFW / DCFW / CCFW

200 Million

Concurrent Sessions



150 Gbps

NGFW Throughput

3 Million

New Sessions/Sec



100 Gbps

Threat Protection Throughput



20,000



100,000

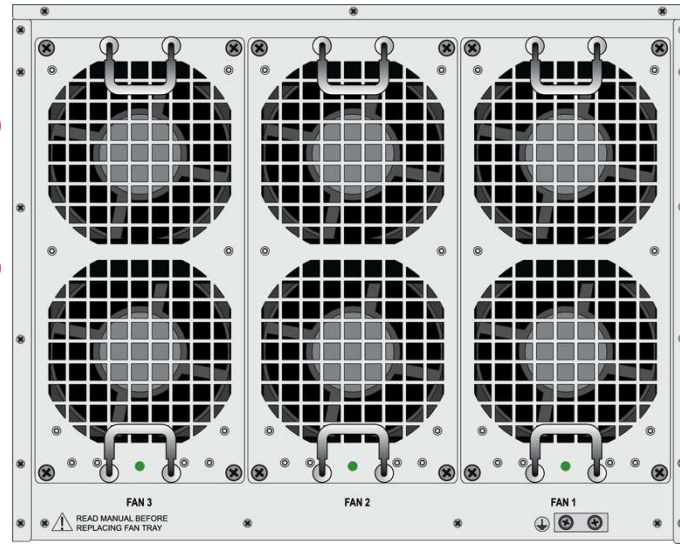
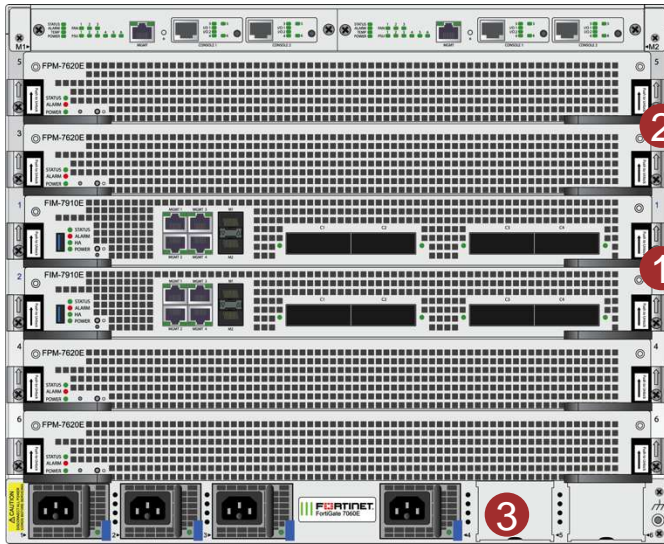


N.A

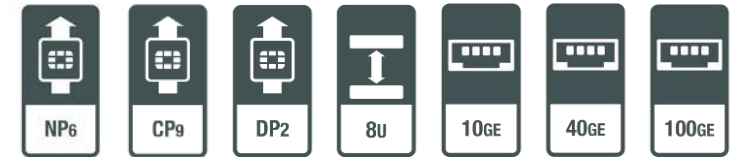


N.A

FortiGate 7060E*



- ① 2 x I/O Module Slots
- ② 2 +2 optional Processing Module Slots
- ③ 4 +2 optional) Hot Swappable Redundant PS



630 Gbps

Firewall throughput



120 Gbps

IPS Throughput



100 Gbps

NGFW Throughput



80 Gbps

Threat Protection Throughput



Large Enterprise / Data Center

NGFW / ISFW / DCFW / CCFW



20,000



5,000



N.A



N.A



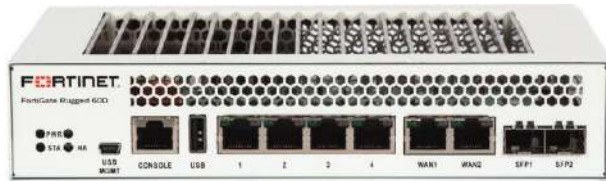
А также....

Устройства для индустриальной среды



Универсальный шлюз безопасности (межсетевой экран) FortiGate Rugged 30D/35D/60D/90D

- Закрытый корпус без вентиляторов*
- Работа при экстремальных температурах (-40 до 75 C)
- Стандарты IEC 61850-3, IEEE 1613, Division1 Class 2 Compliant
- Опциональная поддержка Wi-Fi, поддержка 3G/4G модемов



Коммутаторы FortiSwitch Rugged 112D-PoE/124D

- Закрытый корпус без вентиляторов и движущихся частей, IP30
- Работа при экстремальных температурах (-40 до 60 C)
- Поддержка интеграции с FortiGate (расширение портовой емкости)



Точка доступа FortiAP 222C

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac и работа на частотах 2.4 GHz и 5 GHz
- Работа в экстремальных температурах (-40 до 60 C)
- FortiGate выступает в роли контроллера



Усилители 3G/LTE-сигнала (FORTIExtender)



FortiExtender 20D



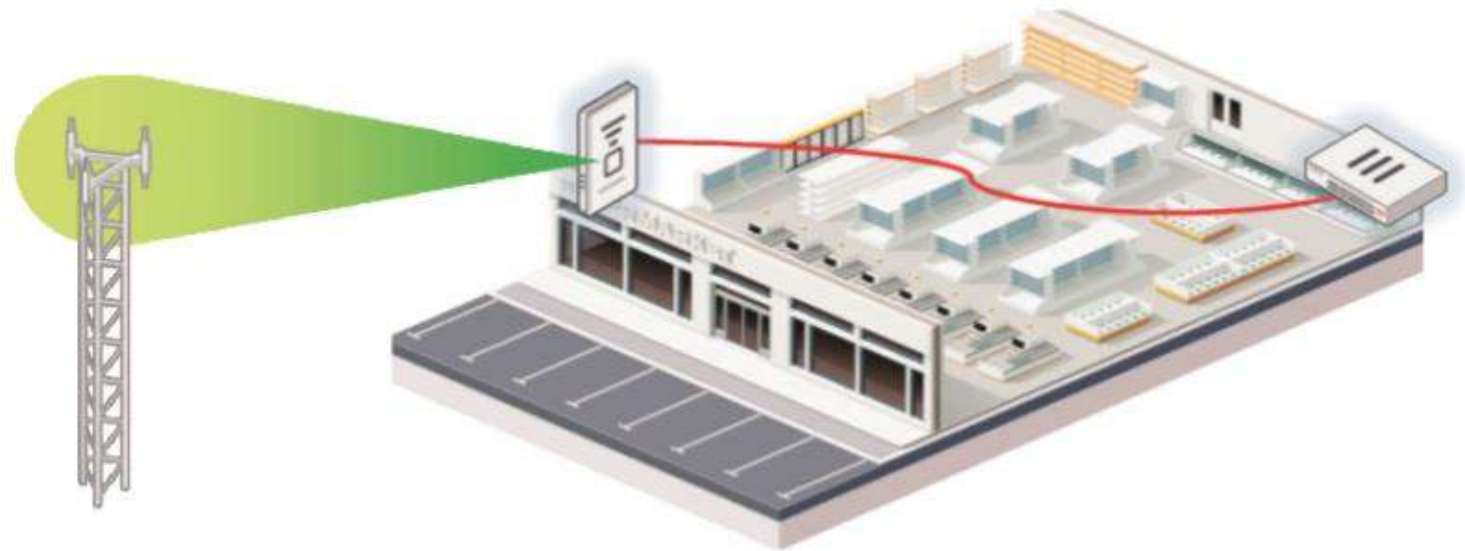
FortiExtender 100B



FortiExtender 40D-XXX

Идеально для резервирования подключения в распределенной корпоративной сети, периферийных офисах и в секторе SMB является FortiExtender 3G/4G.

Данное устройство работает вместе с FortiGate Network Security Platform и обеспечивает резервный доступ в Интернет с использованием 3G/4G соединения.



FortiExtender can be placed near a window or outdoors for optimal signal strength.

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА IP-ТЕЛЕФОНИИ

FORTIFONE-175



FORTIFONE-375



FORTIFONE-470



FORTIFONE-C70



FORTIFONE-675

FORTIFONE-870



FORTIFONE-H25



ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА ПО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЮ

FORTICAM-FD20



FORTICAM-OB30



FORTIAPCAM-214B



FORTICAM-SD20



FORTICAM-FD40



FORTICAM-CB20



FORTICAM-MB40

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА ПО WIFI (КОНТРОЛЛЕРЫ)



FWC-50D

50 точек доступа
1,250 клиентов



FWC-500D

500 точек доступа
6,250 клиентов



FWC-1000D

1000 точек доступа
10K клиентов



FWC-200D

200 точек доступа
2,500 клиентов



FWC-3000D

3000 точек доступа
30K клиентов

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА ПО WIFI (ТОЧКИ)

AP 832I/832E



Max number of clients: 256

FAP-U321EV



Max number of clients: 256

FAP-U24JEV



Max number of clients: 256

AP 832I/832E



Max number of clients: 512



Max number of clients: 256

FAP 122



Max number of clients: 512

FAP-U223EV



Max number of clients: 512

FAP-U423EV



Max number of clients: 512

FAP-U422EV



ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ

Кто покупает? Государственные предприятия

Проданы сертифицированные экраны FG1000C во ФСТЭК межсетевые экраны Fortigate



Что именно закупает ФГУП «ЦЭНКИ»

Как следует из документов тендера, ФГУП «ЦЭНКИ» для подсистемы вычислительного оборудования намерен приобрести несколько типов серверных шасси, три типа серверов и два типа СХД производства HP. Для подсистемы резервного копирования и восстановления номенклатура поставки включает ленточную библиотеку HP и российское ПО резервного копирования Acronis Backup Advanced Universal License (v11.7) incl. AAP GESD

Создаваемая подсистема информационной безопасности заказчика подразумевает задействование межсетевых экранов американской компании Fortinet и отечественной «Лаборатории Касперского» (Kaspersky Certified Media Pack Customized Russian Edition. Media Pack).

Также «ЦЭНКИ» собирается купить программно-аппаратный комплекс «Система обнаружения вторжений» компании «Код безопасности» (АПКШ «Континент» 3.7. Детектор Атак. Платформа IPC-1000NDF. Inc. TS Basic lvl). От этого же производителя заказчику требуется комплекс управления системой обнаружения вторжений (АПКШ «Континент» 3.7. ЦУС. Платформа IPC-100NM. Inc. TS Basic lvl).

http://www.cnews.ru/news/top/2016-07-06_roskosmosu_potrebovalis_itispolniteli_s_ofitsialnymi

Кто покупает? Государственные предприятия

Проданы межсетевые экраны FG3700D во ФСТЭК межсетевые экраны Fortigate

РУДН замаскировал покупку 240-миллионного суперкомпьютера



Что именно поставят победители

Анализ базы заключенных госконтрактов на «Контур.Фокусе» показывает, что «Эктив инжиниринг» поставит блейд-сервер Cisco UCS-SP-B200M4-BA1, коммутатор Cisco UCS SP, блейд-шасси Cisco UCS 5108, коммутатор Cisco UCS SP 6332 Cisco, межсетевой экран Fortinet (США) неназванной марки, маршрутизатор Huawei (Китай) неназванной марки, а также маршрутизатор Huawei NE20E-S2F Basic Configuration (Китай), межсетевой экран Fortigate 3700D и пр. Примечательно, что как минимум в трех из пяти контрактов некоторые позиции поставки полностью идентичны (например, в отношении блейд-серверов и шасси).

http://www.cnews.ru/news/top/2016-09-13_rudn_zamaskiroval_zakupku_superkompyuterarazbiv

Кто покупает? Банки



СБЕРБАНК
Всегда рядом



**МОСКОВСКИЙ
КРЕДИТНЫЙ
БАНК**

Bank of America

NASDAQ 

Ренессанс
страхование



БАНК ИНТЕЗА



BSGV

Банк Сосьете Женераль Восток
ГРУППА СОСЬЕТЕ ЖЕНЕРАЛЬ



ДЕЛЬТАКРЕДИТ
Ипотечный Банк

SOCIETE GENERALE GROUP



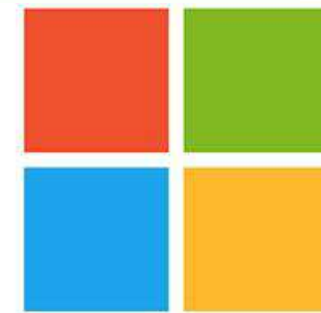
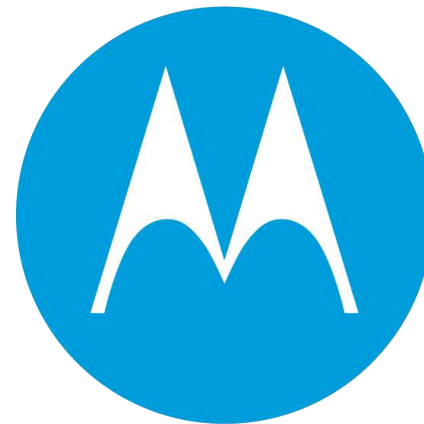
МЕТАЛЛИНВЕСТБАНК



АГРОПРОМКРЕДИТ
коммерческий банк

Morgan Stanley

Кто покупает? Другие вендоры



Microsoft



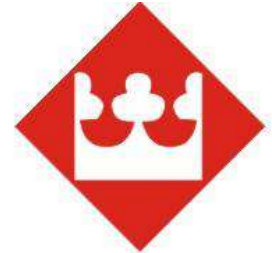
MOTOROLA

NOKIA
Connecting People

Кто покупает? Промышленные предприятия



GLENCORE



TIKKURILA



VIESSMANN



Кто покупает? Операторы связи



Целый ряд проектов:

- 1) защита ЦОД и клиентов в ЦОД
- 2) облачная платформа
- 3) управляемые услуги связи



Connecting and Protecting
the Networked World



at&t

Business
Services

verizon

Telefonica

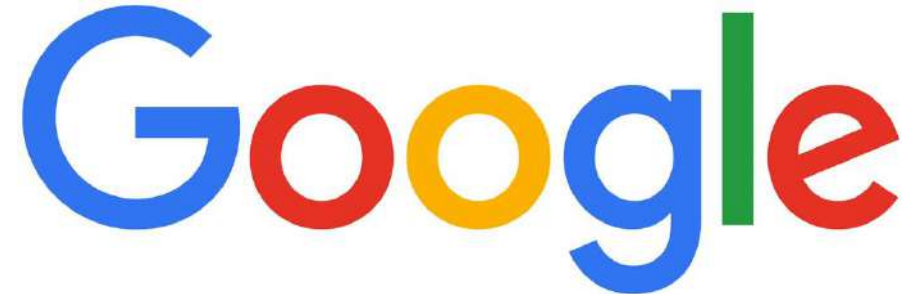


vodafone



- Telefónica Security Services
- ✓ Web Security Gateway
 - ✓ Clean Email
 - ✓ CyberThreats
 - ✓ TACVT

Кто покупает? Прочие типы заказчиков



Учебные центры



- Курсы: FortiGate (NSE4), FortiSandbox (NSE6), FortiMail (NSE6).
- Место проведения: Москва и Санкт-Петербург.
- Первая группа прошла обучение **23 октября.**



- Курсы: FortiGate (NSE4), а также NSE 5, 6, 7.
- Длительность программы: 5 дней.
- Место проведения: Москва.
- Прошло обучение за 2018 год: **96 человек.**

Сервисная замена



- На сервисном складе: **193** устройства.
- Среднее время замены: **3** рабочих дня.
- Все общение с заказчиком на **русском языке.**
- Заказчик **не несет ФИНАНСОВЫХ** затрат на замену оборудования вне зависимости.
- Перенос контрактов с устройства на устройство: **не больше 3 часов.**

FORTINET®