FORTINET

Softkey
www.SoftKey.ua

Сетевая безопасность: надежные решения Fortinet.
Кейс «Софткей-Украина»

Алексей Коломийцев
Инженер компьютерных систем
ООО «**Софткей-Украина**»
ak@softkey.ua
+380 (44) 377-73-17

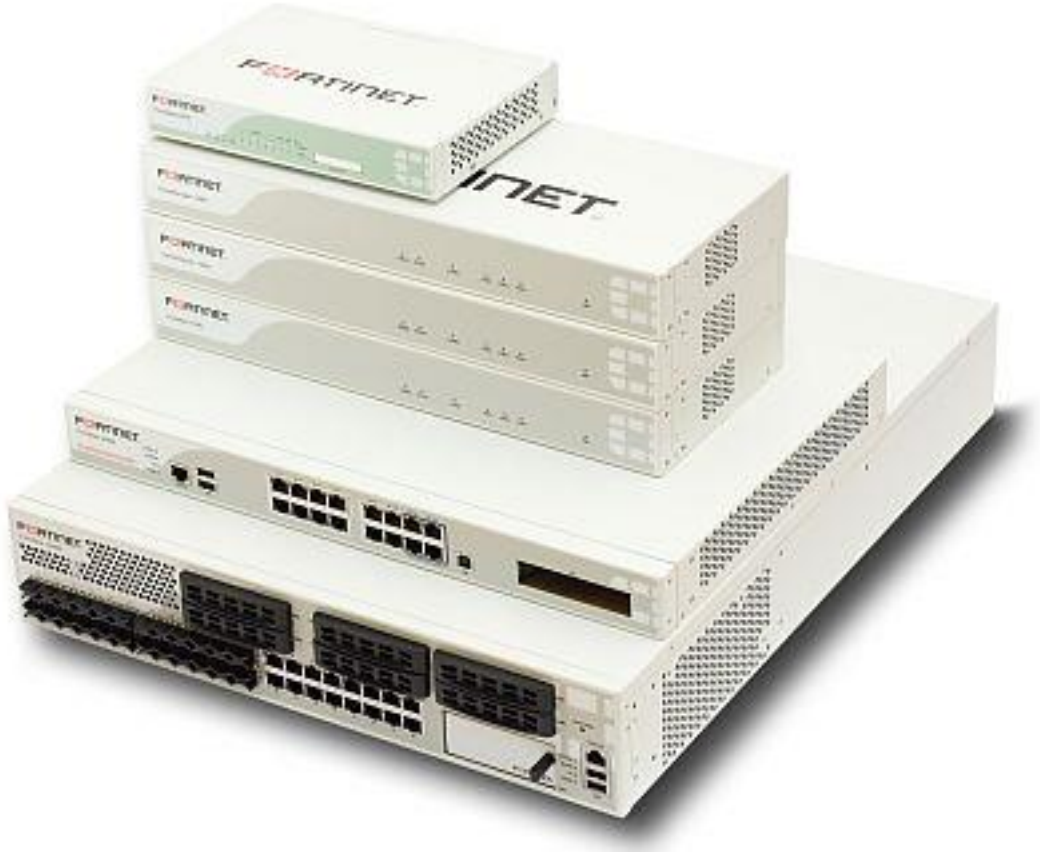
SoftKey.ua 12 лет на IT-рынке Украины: software, hardware

- На рынке Украины с 19 сентября 2003 г. как первый в Украине специализированный интернет-магазин лицензионного программного обеспечения.
- Самый полный каталог программ в Украине: более 9000 позиций от 900 разработчиков!
- Сегодня покупатели Softkey.ua могут приобрести как software, так и hardware (компьютеры, сетевое и серверное оборудование, системы хранения данных и много другого), а также получить качественный сервис настройки и установки необходимого программного обеспечения или оборудования.
- Сертифицированные специалисты.
- Квалифицированная техподдержка.
- Подбор индивидуальных решений.
- Цены от разработчиков ПО.
- Доставка электронных ключей в день оплаты.
- Все известные платежные системы.
- Персональные скидки и акции.

www.SoftKey.ua info@softkey.ua +380 (44) 377-73-17

О чем сегодня поговорим?

1. Угрозы сетевой безопасности и значение UTM-решений.
2. Fortinet — лидер на рынке UTM-решений.
3. Краткий обзор линейки продуктов FortiGate: High-End, Mid-Range, Entry Level.
4. Как мы внедряли решения Fortinet, и что из этого получилось.



Угрозы сетевой безопасности: от простого к сложному

Уязвимость → Угроза → Атака

Какие уязвимости используют злоумышленники:

- сетевых протоколов
- операционной системы
- СУБД
- приложений

Мотивы атаки: в большинстве случаев – деньги.

Цель атаки:

- нарушение нормального функционирования объекта атаки (отказ в обслуживании)
- получение контроля над объектом атаки
- получение конфиденциальной и критичной информации
- модификация и фальсификация данных

Угрозы сетевой безопасности

Механизмы реализации атак:

- перехват трафика сетевого сегмента (прослушивание)
- сканирование портов (служб) объекта атаки, попытки подбора пароля
- создание ложных объектов и маршрутов
- посыпка пакетов определённого типа на атакуемый объект (отказу объекта или работающей на нём службы)
- вирусы, черви, трояны
- др.

Как защищаться от атак?

- UTM/NGFW
- Сегментация сети
- Использование учетных записей с пониженными привилегиями
- Использование сложных паролей, регулярная смена паролей
- Ограничение доступа к конфиденциальным данным
- Регулярная установка обновлений для приложений и ОС.

Прогнозы на будущее

На чем концентрируют внимание ведущие игроки рынка информационной безопасности?

Что нас ждет дальше?

1. Интернет вещей (Internet of Things) станет Интернетом угроз (Internet of Threats).
2. Рост атак на мобильные девайсы: нужно обезопасить мобильный доступ и BYOD.
3. Рост угрозы со стороны программ-вымогателей (ransomware): помимо угрозы уничтожения зашифрованных данных в случае отказа от оплаты, злоумышленники начнут использовать угрозу придания гласности зашифрованных данных.
4. Рост атак на «облака»: защита виртуальной инфраструктуры.
5. Использование уязвимостей в Open Source решениях, а также открытых протоколах и библиотеках: «Открытое решение – открытая дверь». Уделяем внимание безопасности ПО.
6. Рост Интернет-мошенничества и атак на мобильные платежные системы.
7. Рост угроз со стороны государств и спецслужб.
8. Почтовые угрозы расти не будут, но перейдут на новый уровень сложности и скрытности.

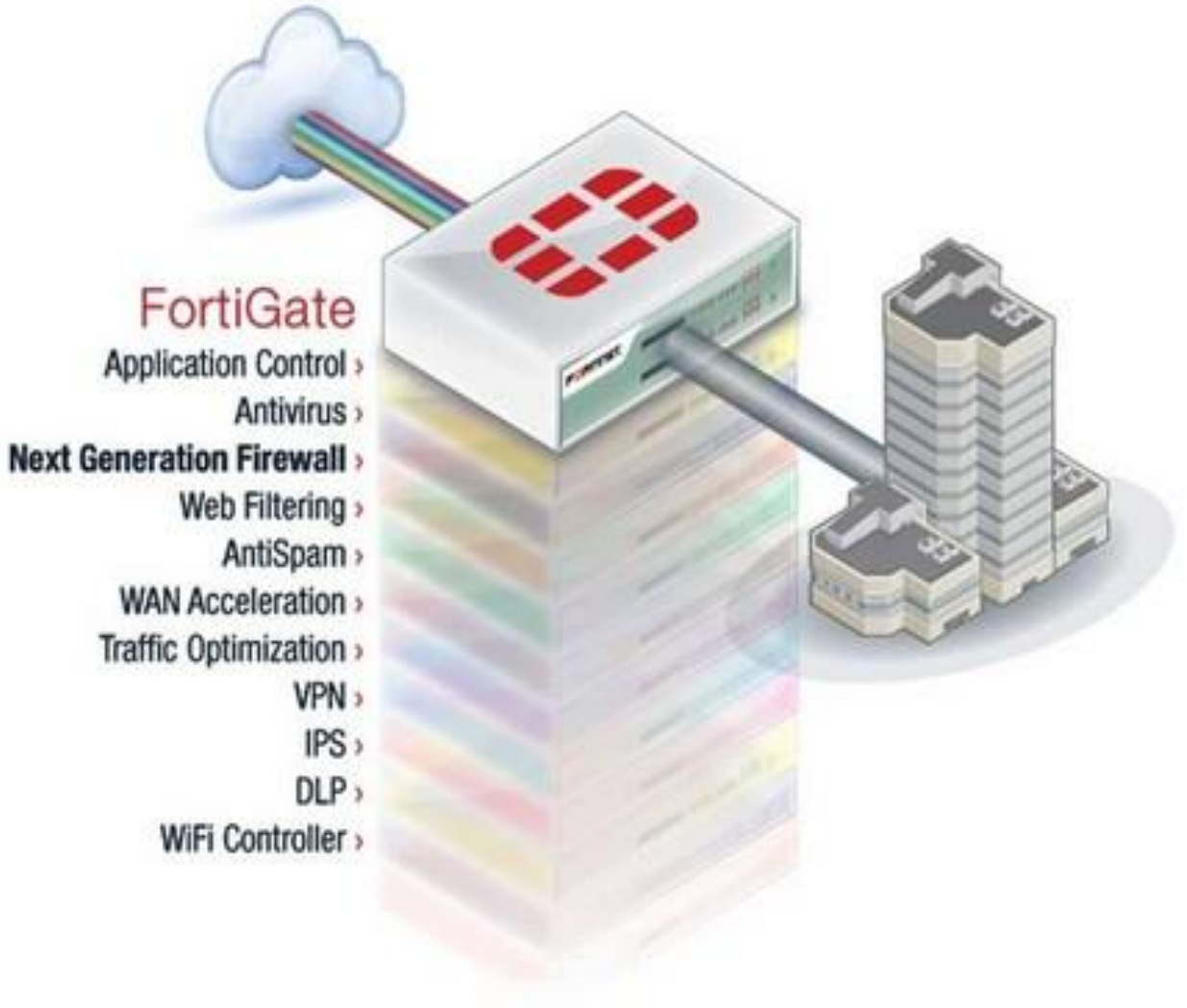
Что такое UTM?

Unified Treat Management (унифицированное управление угрозами) – устройство комплексной сетевой безопасности, которое идеально подходит для SMB и для защиты филиалов крупных компаний.

По мнению исследовательской компании Gartner, UTM-система должна включать в себя такие функции:

- **Firewall**
- **Intrusion Prevention System (IPS)**
- **Возможность организации удалённого доступа с использованием VPN**
- **Web-шлюз безопасности (URL-фильтрация, Web антивирус)**
- **Защита от спама.**

Что такое UTM?



Fortinet – лидер на рынке UTM

Figure 1. Magic Quadrant for Unified Threat Management

Source: Gartner (August 2015)

Компания Fortinet 7-й год подряд занимает лидирующие позиции в квадрате Gartner.

UTM-устройства Fortigate обладают широчайшим функционалом:

- **Межсетевой экран**
- **Маршрутизация (динамическая и статическая)**
- **Коммутация**
- **IPSec и SSL VPN**
- **WAN оптимизация**
- **Traffic shaping**
- **Контроль доступа к сети (NAC + BYOD)**
- **Антиспам (AS) ***
- **Антивирус (AV) ***
- **Веб-фильтр ***
- **Система предотвращения вторжений (IPS) ***
- **Контроль приложений (Application firewall) ***
- **Предотвращение утечки данных (DLP)**

** требуется дополнительная опция - лицензия FortiGuard*

FORTINET

Softkey

UTM: преимущества и недостатки

Преимущества

- **Единая консоль управления и мониторинга.**
- **Консолидация сервисов безопасности от одного вендора*.**
- **Экономия средств при разворачивании сети офиса (одно устройство заменяет несколько).**
- **Снижение затрат на администрирование.**

Недостатки

- **Единая точка отказа.**
- **Понижение производительности при включении всех сервисов**

* только в решениях компании Fortinet

Next-Generation Firewall

Межсетевой экран следующего поколения (NGFW) – идеальное решение для защиты сетей корпоративного класса.

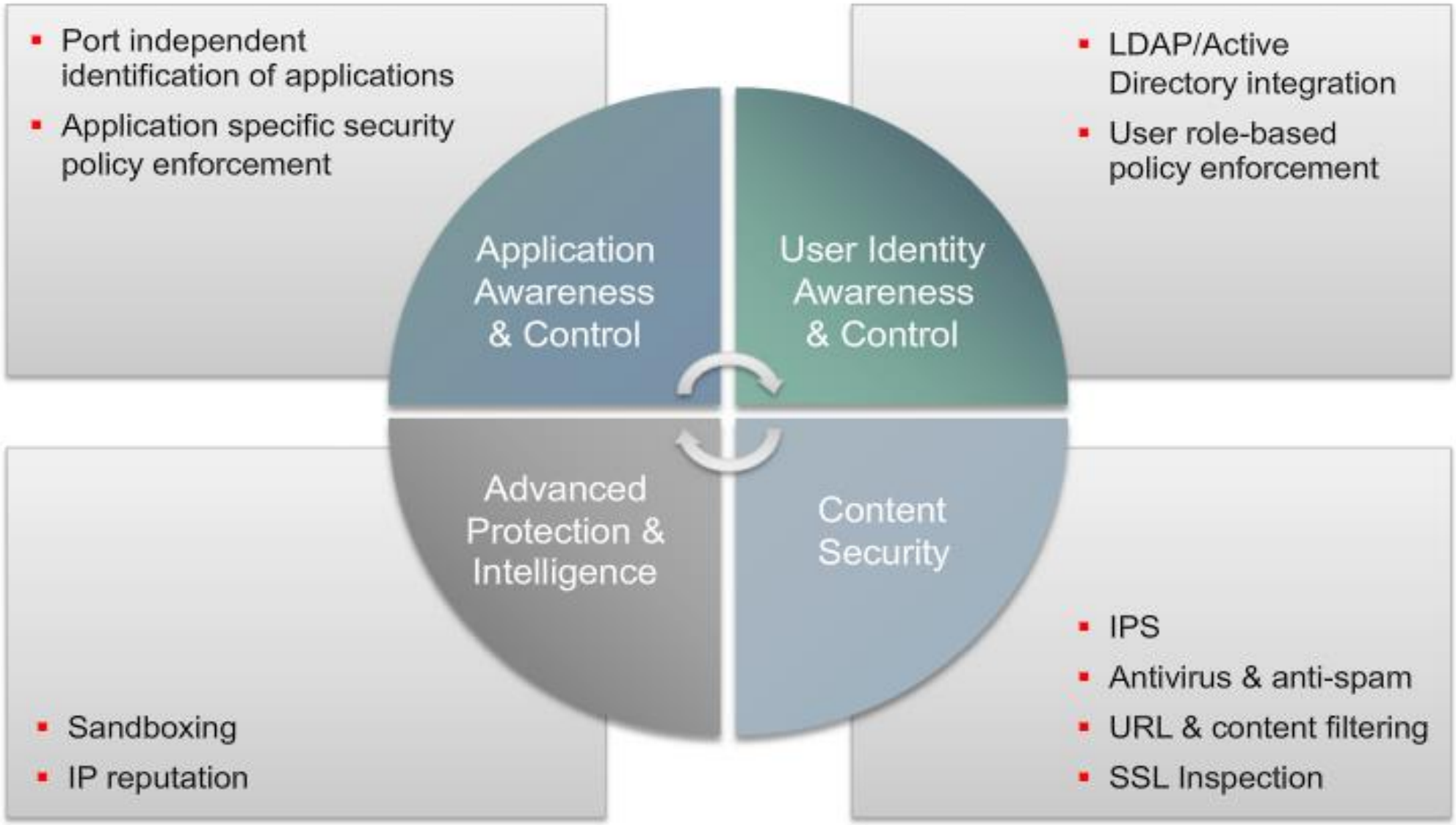
Какими функциями должен обладать NG Firewall?

- **Высокопроизводительный межсетевой экран**.
- **Система предотвращения вторжений (IPS).**
- **Глубокая инспекция пакетов (DPI).** Проверяет пакеты на ошибки протоколов, вирусы, спам, вторжения или нарушения политик.
- **Идентификация сетевых приложений** и **контроль по ID**, независимо от номера порта, протокола или IP-адреса.
- **Идентификация пользователя.** Позволяет предоставлять доступ у сетевым ресурсам по IP-адресу, локальным спискам или группам в AD
- **Видимость контекста.** Позволяет производить анализ работы сети, берущий во внимание приложение, пользователя и устройство.
- **Интеллект «Extra-Firewall»**. Возможность создания «белых» и «черных» списков доступа к сети.
- **Инспекция SSL-трафика**.
- **VPN.**
- + Расширенные возможности (**антивирус, антиспам, Web-фильтрация**)

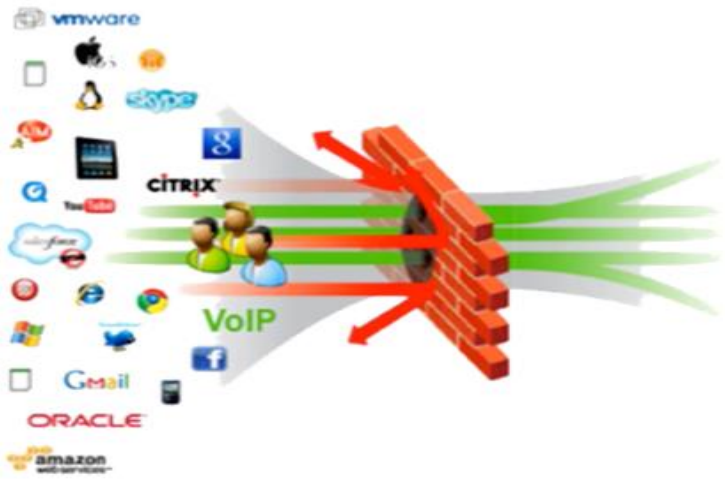
FORTINET

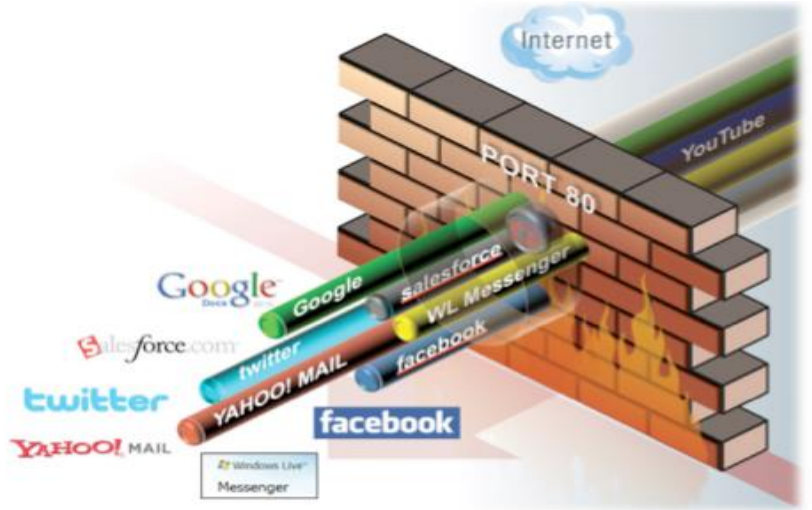
Softkey

Next-Generation Firewall



Next-Generation Firewall





Edge Firewall

- Lack of visibility
  - » Who: Unknown (Port only)
  - » What: Unknown
- Control
  - » Open or Close Port

NGFW

- Visibility
  - » Who: Users & Devices
  - » What: Applications & Content
- Control
  - » Rules: Port & Protocol Policies

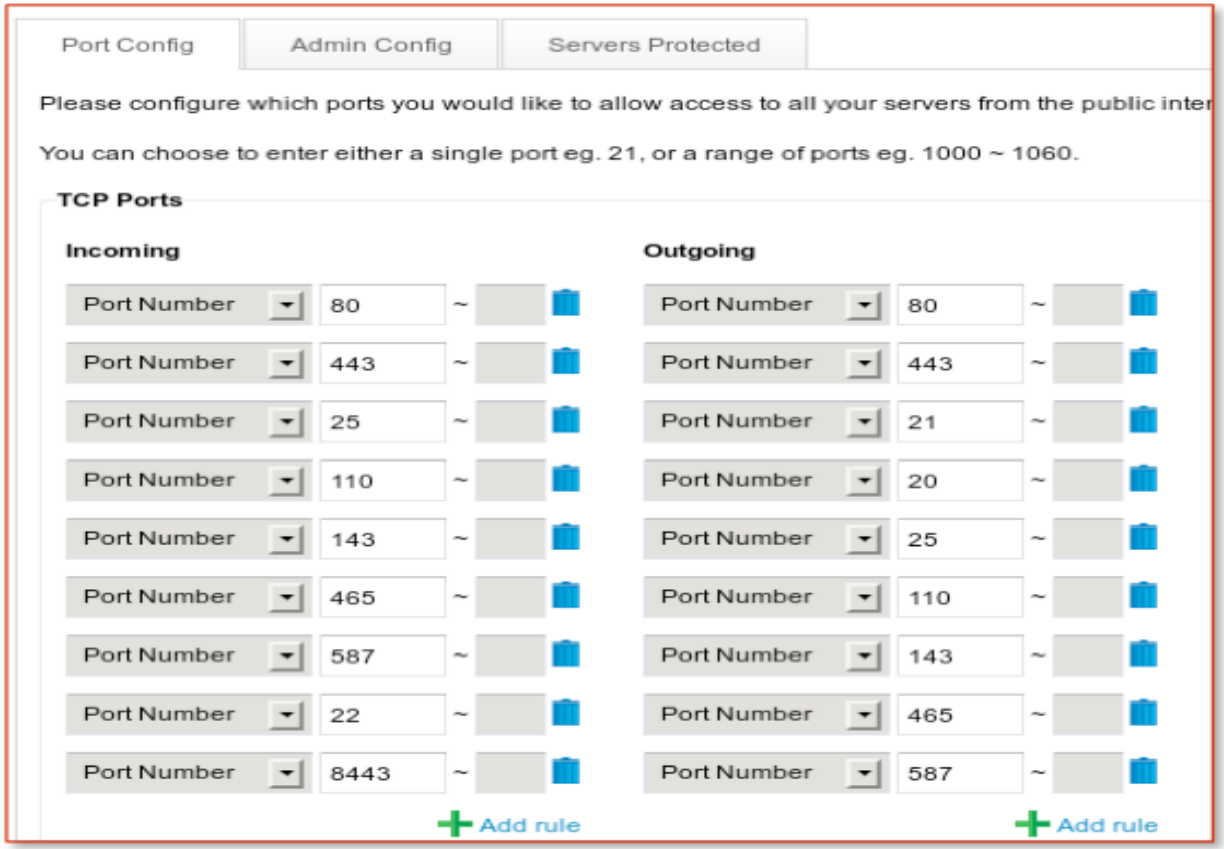
FORTINET

Softkey

Next-Generation Firewall

- Traditional Firewall:
  - » ID: Port only
  - » Traffic accept criteria:
    - IP address

- NGFW:
  - » ID: User (not Port)
  - » Traffic accept criteria:
    - IP address
    - Traffic content

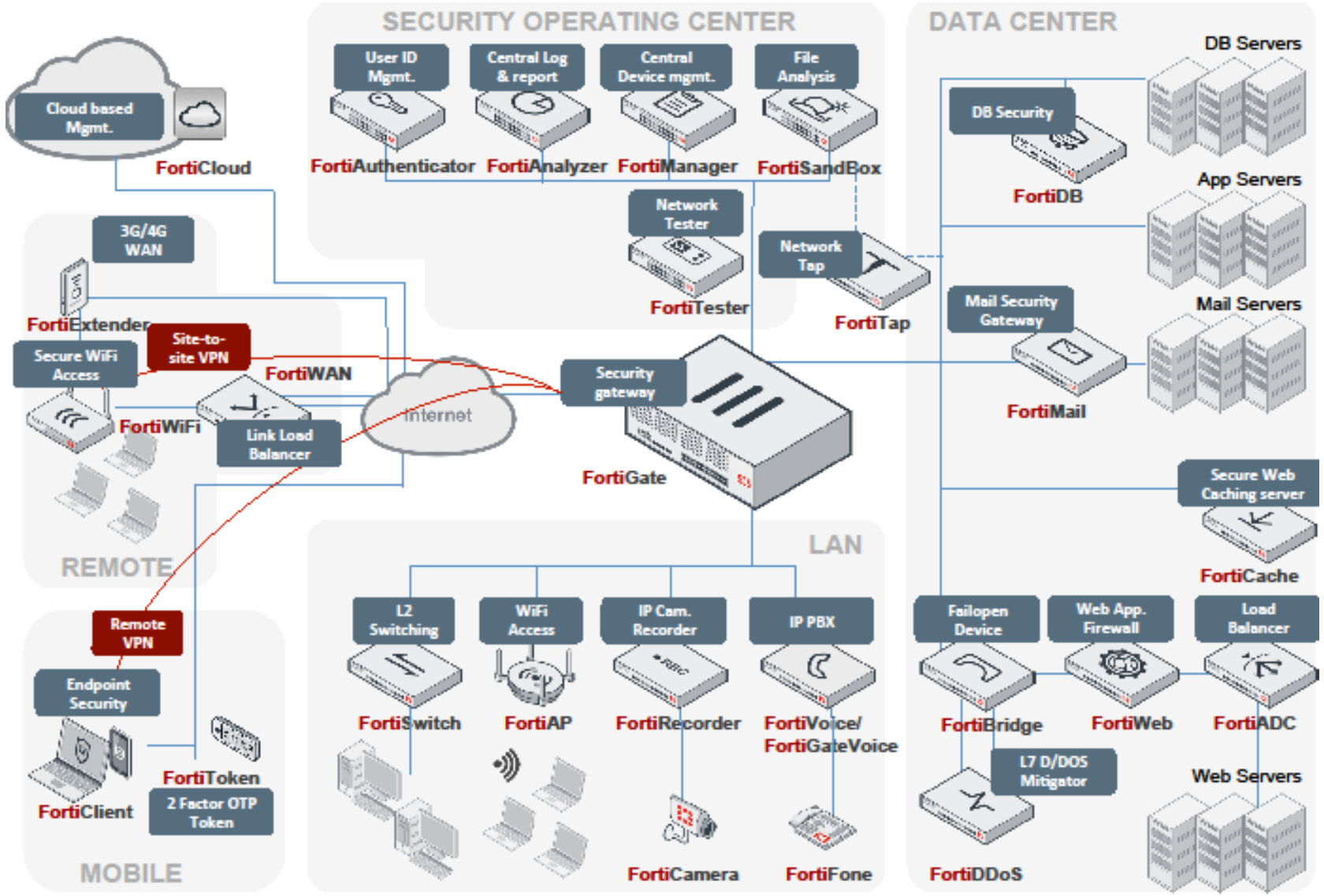


Application	Category	Risk	Sessions (Blocked/Allowed)	Bytes (Sent/Received)
QUIC	Network.Service		18865	1.14 GB
Facebook	Social.Media		11711	630.70 MB
Google.Accounts	General.Interest		5017	194.17 MB

FORTINET

Softkey

Продукты компании Fortinet

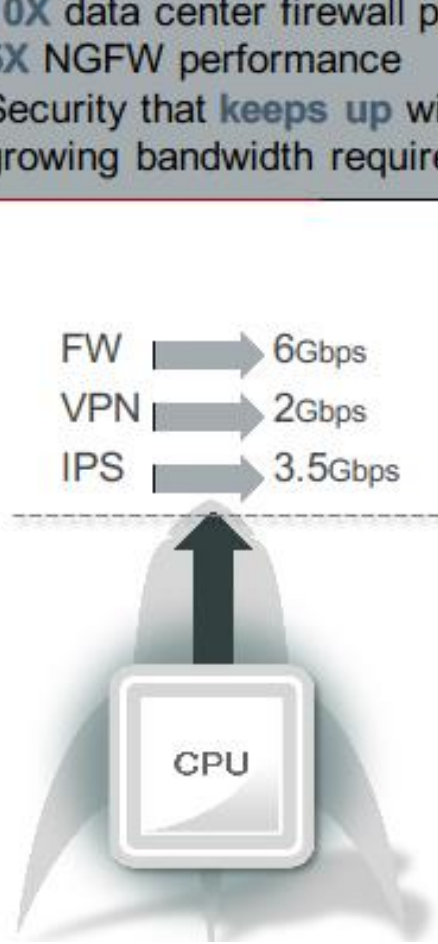


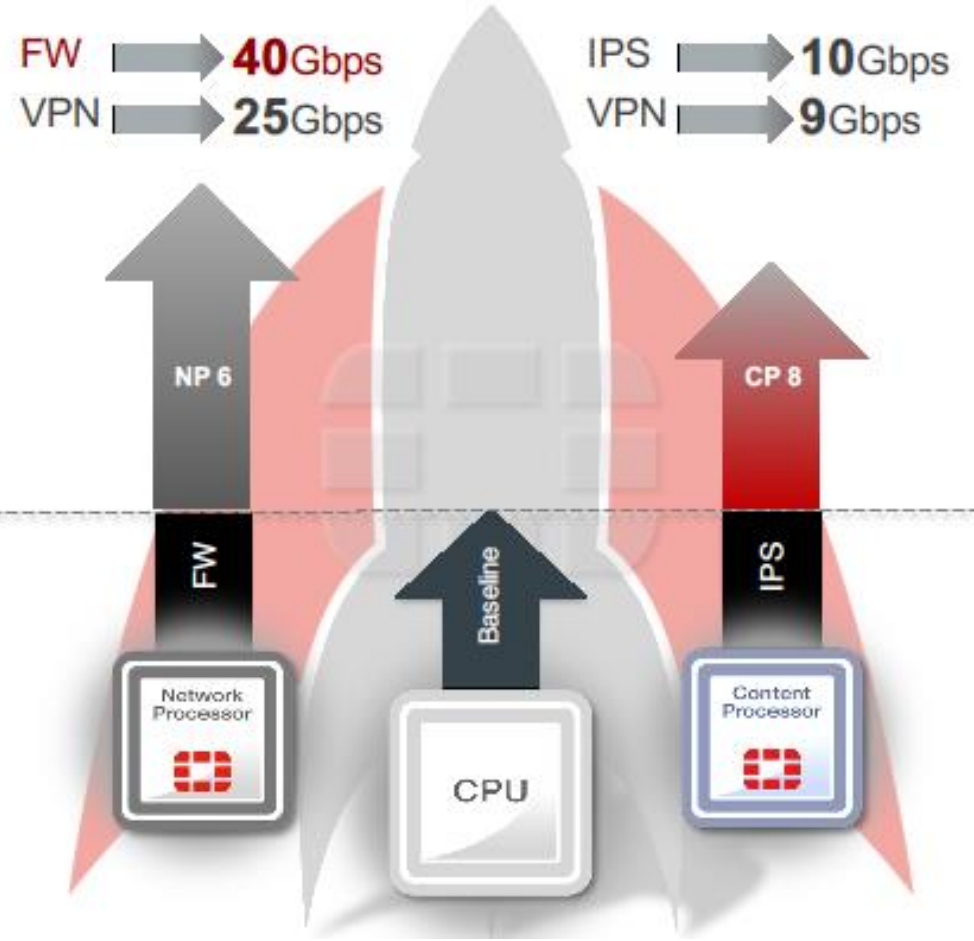
Почему Fortinet?

Мощные процессоры FortiASIC позволяют обеспечивать защиту на высокой скорости без понижения производительности сети.

- **10X** data center firewall performance
- **5X** NGFW performance
- Security that **keeps up** with growing bandwidth requirements

Numbers	Intel Xeon E6 – 2640V2	FortiASIC NP 6
Cost	$$$$$	$
Power Consumption	95W	9 W
Firewall Throughput (128 byte)	8 Gbps	40 Gbps
Latency	~100 µs	3 µs
IPv4 packet forwarding		45M pps
IPv6 packet forwarding		45M pps





FORTINET

Softkey

Почему Fortinet?

Более 200 наград:

Security Product of the Year
Best Integrated Security Appliance
Best UTM
Best IPS solution
Top Mid-market Solution
5 ICSA security certifications
NSS recommended (FW, NGFW, IPS, ATP)
ISO 9001 certified

SECURED BY FORTIGUARD.

Awards & Certifications

35 Awards

SECURED BY FORTIGUARD.

Partnerships & Industry

Founded by Fortinet

additional members include Palo Alto Networks, McAfee and Symantec

Enterprise NGFW

Capability	Fortinet	Palo Alto Networks	Check Point
NSS Labs Recommended NGFW, IPS, & BDS	✓	⊘	Partial
Top Rated Anti-malware	✓	⊘	⊘
Application ID	✓	✓	✓
Deep Cloud App Inspection	✓	⊘	⊘
Extensive User ID w/ Strong Authentication (option)	✓	Partial	Partial
Device/OS ID	✓	⊘	⊘
Adv Threat Protection (Sandbox)	✓	✓	✓
Centralized Management & Reporting	✓	✓	✓
High Resiliency	✓	Partial	⊘
Highest Performance	✓ (5x faster)	⊘	⊘

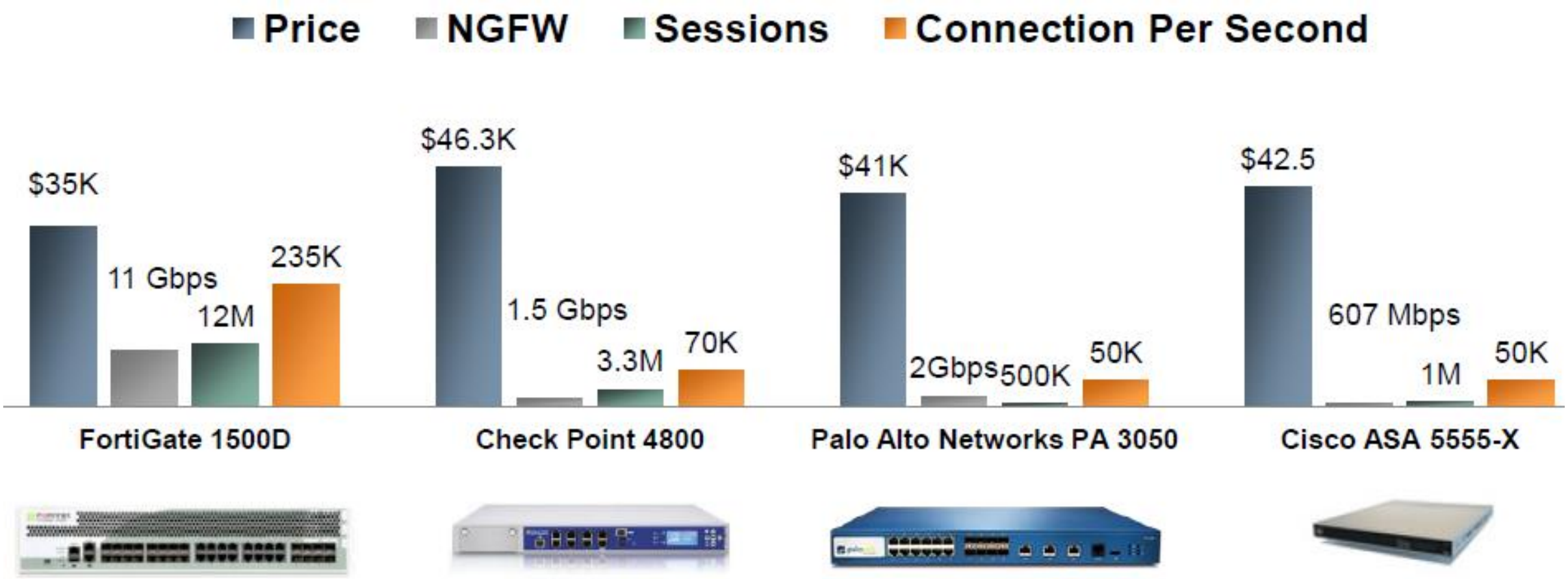
Преимущества Fortinet: независимые сертификации

Description	Fortinet	Check Point	Cisco	Palo Alto Networks	Juniper	FireEye
NSS - Firewall NGFW	Recommended	Recommended	Recommended & Neutral	Caution	Caution	x
NSS - Firewall DC	Recommended	x	x	x	x	x
NSS - Breach Detection	Recommended	x	Recommended	x	x	Caution
NSS - IPS (DC)	✓	✓	x	x	Caution	x
NSS - IPS (Enterprise)	✓	x	Recommended	x	Caution	x
NSS - WAF	Recommended	x	x	x	x	x
BreakingPoint Resiliency	Record High - 95	x	x	Poor - 53	x	x
ICSA Firewall	✓	✓	x	✓	✓	x
ICSA IPS	✓	✓	x	x	x	x
ICSA Antivirus	✓	x	x	x	x	x
ICSA WAF	✓	x	x	x	x	x
VB 100	✓	Caution	x	x	x	x
AV Comparative	✓	x	x	x	x	x
Common Criteria	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FIPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FORTINET

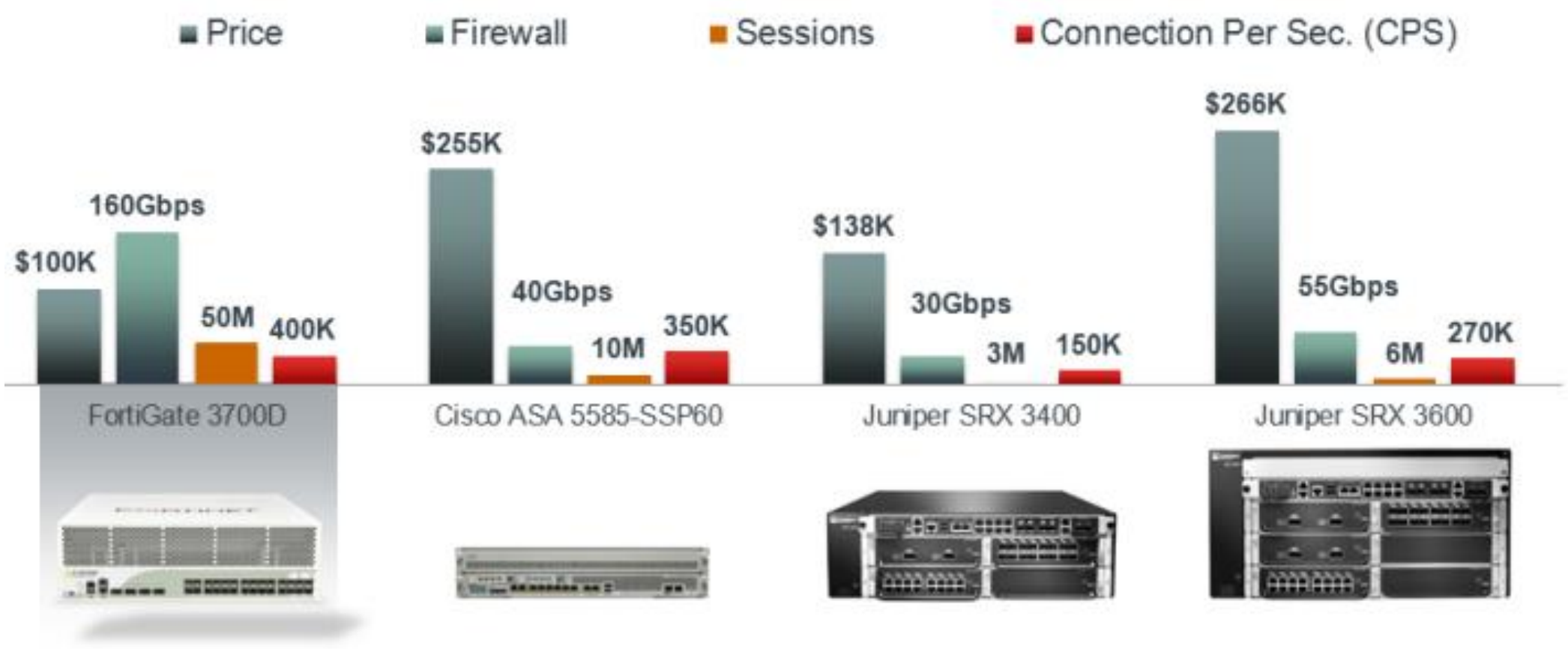
Softkey

Enterprise NGFW: сравнение цены/производительности



* Цена включает стоимость устройства, подписки на сервисы безопасности и стандартной поддержки

Data Center Firewall: сравнение цены/производительности

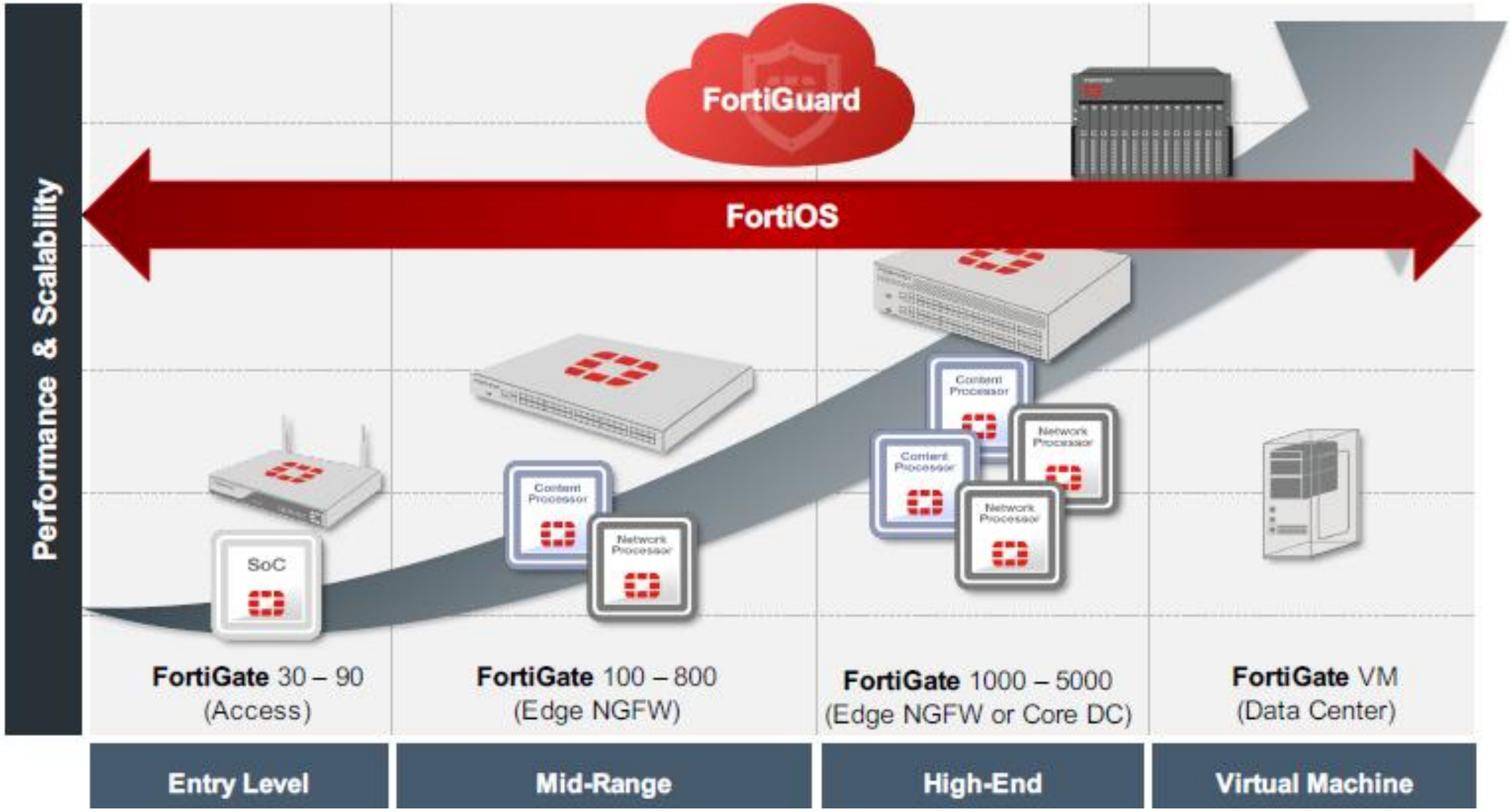


$0.62/protected Mbps = 5-10X better value than leading vendors

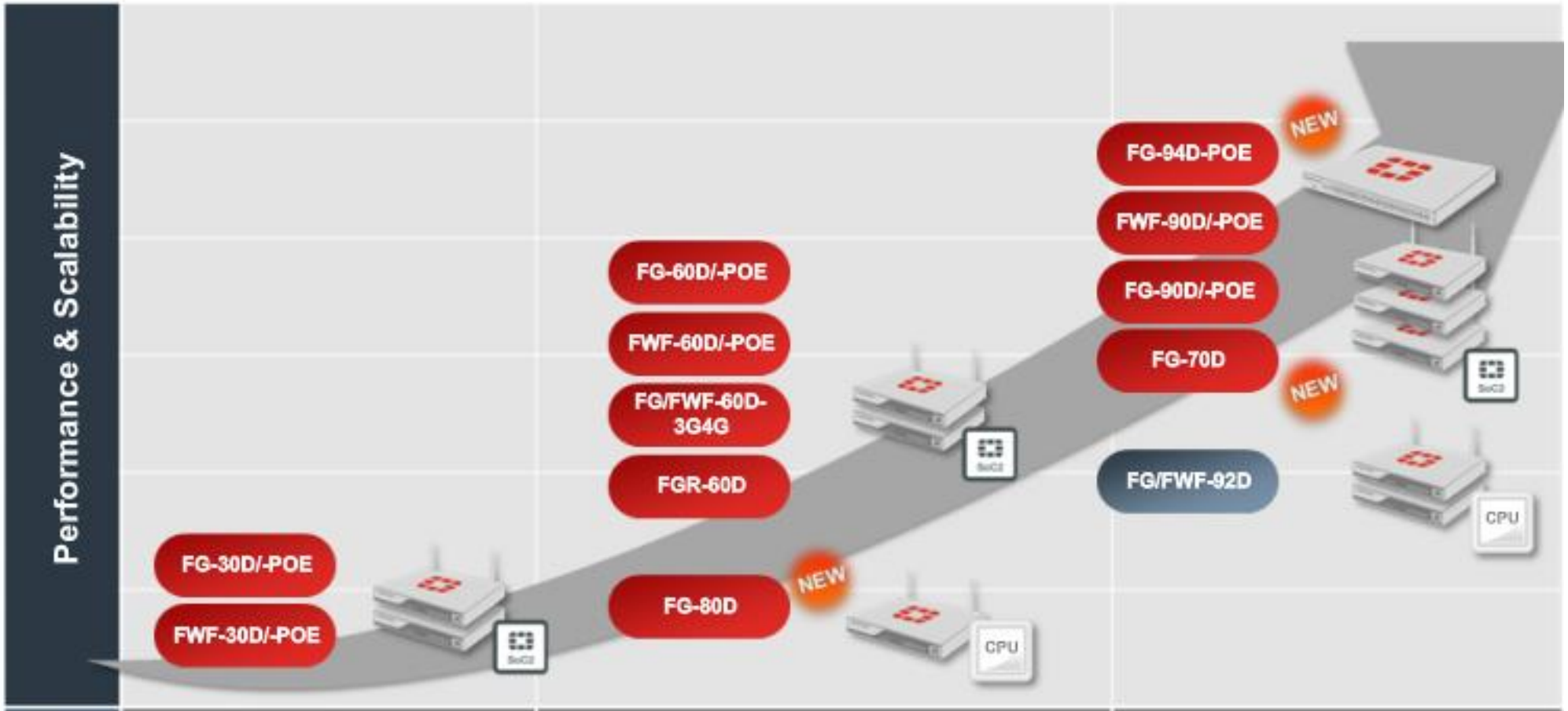
Сервисы безопасности

Description	Fortinet	Check Point	Cisco/ Sourcefire	Palo Alto Networks	Juniper SRX
Application Control/IPS	✔	✔	✔	✔	✔
Antivirus/Malware Detection	✔	KASPERSKY	*	*	KASPERSKY SOPHOS
Web Filtering	✔	websense	WEBROOT BrightCloud	WEBROOT BrightCloud	websense
Anti-spam	✔				SOPHOS

Fortigate

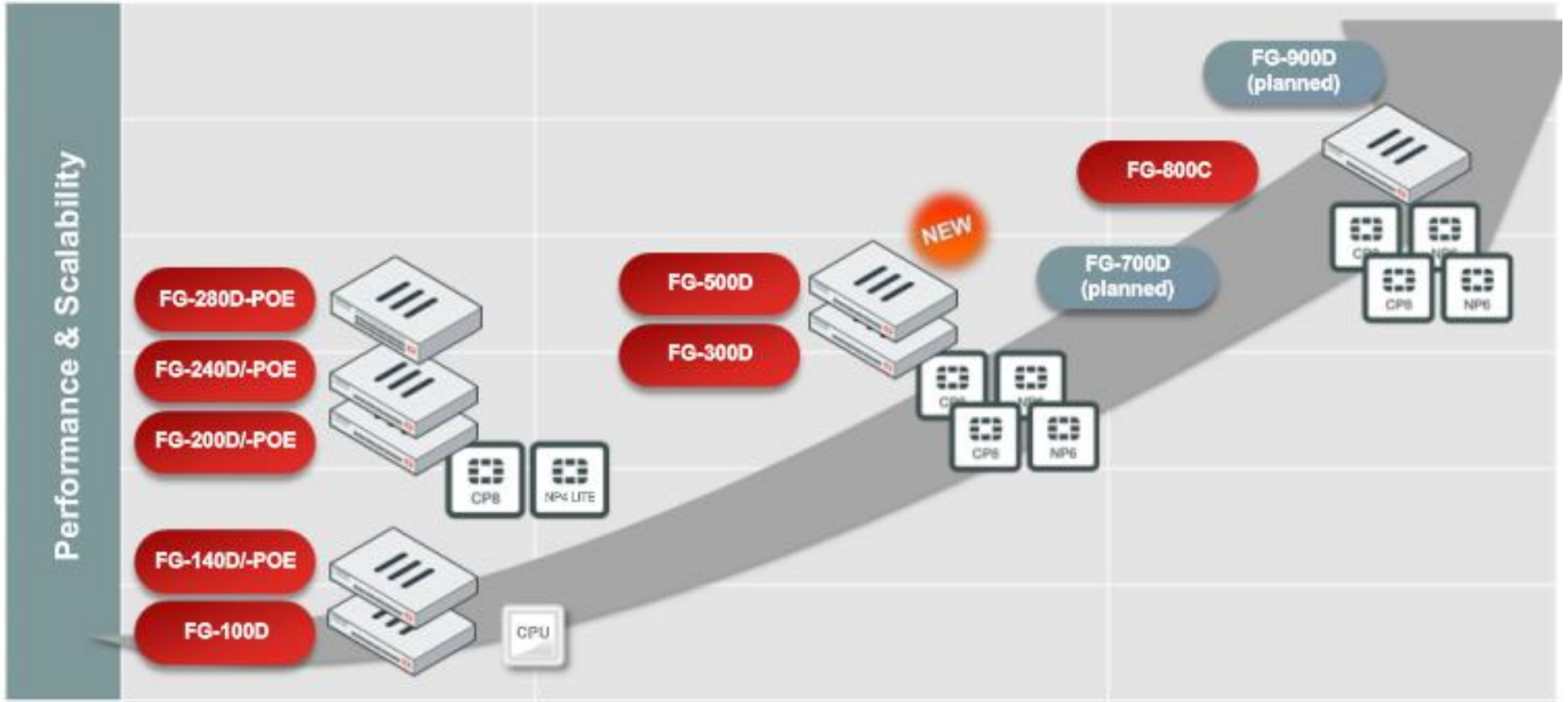

Performance & Scalability
FortiGuard
FortiOS
SoC
Content Processor
Network Processor
Content Processor
Network Processor
Content Processor
Network Processor
FortiGate 30 – 90
(Access)
FortiGate 100 – 800
(Edge NGFW)
FortiGate 1000 – 5000
(Edge NGFW or Core DC)
FortiGate VM
(Data Center)
Entry Level
Mid-Range
High-End
Virtual Machine

Fortigate: Entry Level



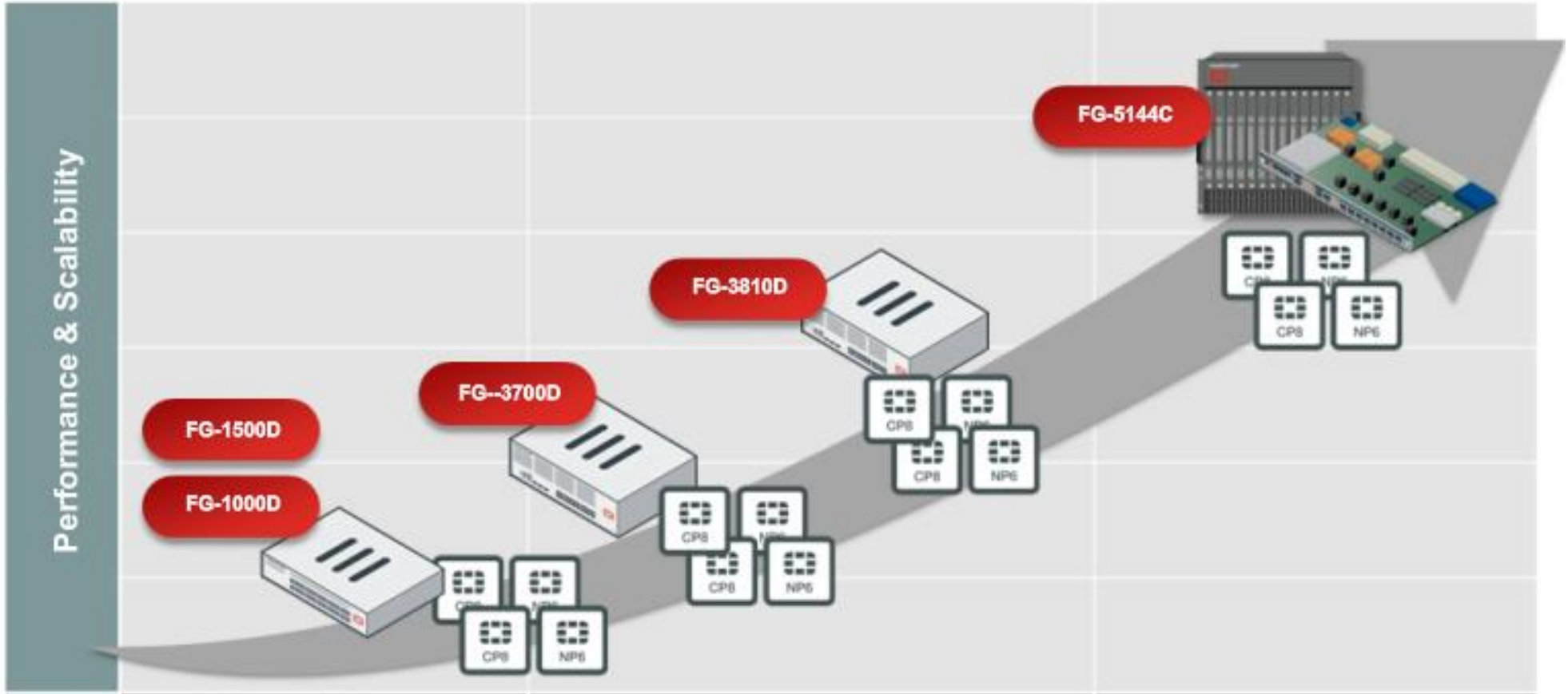
FW	<1G	1G – 2G	2G – 4G
NGFW	<250Mbps	250MB – 1G	275MB – 1G
Ports	1- 5 GE	1 – 10 GE	1 – 48 GE

Fortigate: Mid-Range



FW	<4G	4 – 16G	20G
NGFW	<2G	2 – 5G	5 – 10G
Ports	High GE port Interfaces, PoE port options	GE ports & SFP slots	GE ports & SFP slots, Bypass Interface pairs

Fortigate: High End



FW	50G – 80G	160G - 300G	160G – 1.1T
IPS	<12G	20 – 50G	20 – 120G
Ports	10GE SFP+ Slots	10GE SFP+ , 40GE QSFP+, 100GE CF2	40GE QSFP+,100GE CF2

Fortigate: Сравнение моделей

FortiGate® Network Security Platform - *Top Selling Models Matrix

	FG/FWF-30D	FG/FWF-60D	FG-70D FG/FWF-90D	FG/FWF-92D	FG-100D	FG-200D	FG-300D	FG-400D	FG-500D	FG-600D
Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP)	0.8 /0.8 /0.8 Gbps	1.5 / 1.5 / 1.5 Gbps	3.5 / 3.5 /3.5 Gbps	2.0 Gbps ****	2.5 Gbps ****	3 / 3 / 3 Gbps	8 / 8 / 8 Gbps	16 / 16 /16 Gbps	16 / 16 /16 Gbps	36 / 36 / 24 Gbps
Firewall Latency	8 µs	4 µs	4 µs	46 µs	37 µs	2 µs	3 µs	3 µs	3 µs	3 µs
Concurrent Sessions	200,000	500,000	2 Million	1.5 Million	3 Million	3.2 Million	6 Million	5.5 Million	6 Million	5.5 Million
New Sessions/Sec	3,500	4,000	4,000	22,000	22,000	77,000	200,000	200,000	250,000	270,000
Firewall Policies	5,000	5,000	5,000	5,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
IPSec VPN Throughput	350 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	130 Mbps	450 Mbps	1.3 Gbps	7 Gbps	14 Gbps	14 Gbps	20 Gbps
Max G/W to G/W IPSEC Tunnels	20	200	200	200	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Max Client to G/W IPSEC Tunnels	250	500	1,000	1,000	5,000	5,000	10,000	10,000	10,000	10,000
SSL VPN Throughput	25 Mbps	30 Mbps	35 Mbps	170 Mbps	300 Mbps	400 Mbps	350 Mbps	350 Mbps	400 Mbps	2.2 Gbps
Recommended SSL VPN Users	80	100	200	200	300	300	500	500	500	5,000
IPS Throughput	150 Mbps	200 Mbps	275 Mbps	950 Mbps	950 Mbps	1.7 Gbps	2.8 Gbps	2.8 Gbps	4.7 Gbps	7 Gbps
Antivirus Throughput ***	30 Mbps	35 Mbps	35 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	600 Mbps	1.4 Gbps	1.4 Gbps	1.7 Gbps	3 Gbps
Max FortiAPs (Total / Tunnel)	2 / 2	10 / 5	32 / 16	32 / 16	64 / 32	128 / 64	512 / 256	512 / 256	512 / 256	1024 / 512
Max FortiTokens	20	100	100	100	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Max Registered FortClient	200	200	200	200	600	600	600	600	2,000	2,000
Virtual Domains (Default/Max)	-	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Interfaces	5x GE RJ45	10x GE RJ45	16x GE RJ45	16x GE RJ45	20x GE RJ45, 2x Shared Port Pairs (100D only)	18x GE RJ45, 2x GE SFP	6x GE RJ45, 4x GE SFP	10x GE RJ45, 8x GE SFP	10x GE RJ45, 8x GE SFP	2x 10 GE SFP+, 10x GE RJ45, 8x GE SFP
Local Storage	-	-	FG/FWF-90D: 32 GB	16 GB	32 GB	64 GB	120 GB	-	120 GB	120 GB
Power Supplies	Single AC Power Supply	Single AC Power Supply	Single AC Power Supply	Single AC Power Supply	Single AC Power Supply	Single AC Power Supply, opt. Ext RPS	Single AC Power Supply, opt. Ext RPS	Single AC Power Supply, opt. Ext RPS	Single AC Power Supply, opt. Ext RPS	Single AC Power Supply, opt. Ext RPS
Form Factor	Desktop	Desktop	Desktop	Desktop	Rack Mount, 1 RU	Rack Mount, 1 RU	Rack Mount, 1 RU	Rack Mount, 1 RU	Rack Mount, 1 RU	Rack Mount, 1 RU

FORTINET

Softkey

Fortigate: Сравнение моделей

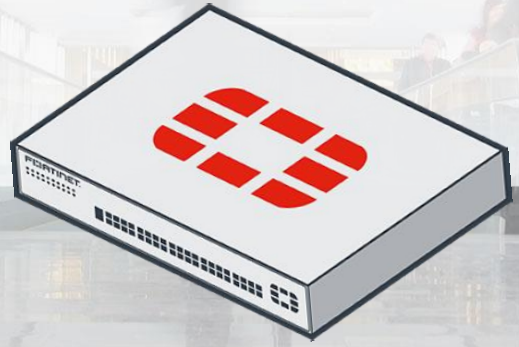
	FG-900D	FG-1000D	FG-1200D	FG-1500D	FG-3000D	FG-3100D	FG-3200D	FG-3700D	FG-3810D	FG-5001D
Firewall Throughput (1518/512/64 byte UDP)	52 / 52 / 33 Gbps	52 / 52 / 33 Gbps	72 / 72 / 50 Gbps	80 / 80 / 55 Gbps	80 / 80 / 50 Gbps	80 / 80 / 50 Gbps	80 / 80 / 50 Gbps	160 / 160 / 110 Gbps	320 / 320 / 175 Gbps	80 / 80 / 45 Gbps
Firewall Latency	3 µs	3 µs	3 µs	3 µs	3 µs	3 µs	3 µs	2 µs	5 µs	3 µs
Concurrent Sessions	11 Million	11 Million	11 Million	12 Million	50 Million	50 Million	50 Million	50 Million	95 Million	23 Million
New Sessions/Sec	280,000	280,000	290,000	300,000	400,000	400,000	400,000	400,000	480,000	565,000
Firewall Policies	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
IPSec VPN Throughput	25 Gbps	25 Gbps	40 Gbps	50 Gbps	50 Gbps	50 Gbps	50 Gbps	100 Gbps	135 Gbps	25 Gbps
Max G/W to G/W IPSEC Tunnels	2,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	40,000	40,000	40,000
Max Client to G/W IPSEC Tunnels	50,000	50,000	50,000	50,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000	64,000
SSL VPN Throughput	3.6 Gbps	3.6 Gbps	3.6 Gbps	4 Gbps	8 Gbps	8 Gbps	8 Gbps	10 Gbps	10 Gbps	6.5 Gbps
Recommended SSL VPN Users	10,000	10,000	10,000	10,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	25,000
IPS Throughput	8 Gbps	8 Gbps	11 Gbps	11 Gbps	14 Gbps	14 Gbps	14 Gbps	23 Gbps	25 Gbps	18 Gbps
Antivirus Throughput ***	3.5 Gbps	3.5 Gbps	3.5 Gbps	4.3 Gbps	5.7 Gbps	5.7 Gbps	5.7 Gbps	7.5 Gbps	7.5 Gbps	5.6 Gbps
Max FortiAPs (Total, Tunnel)	1,024 / 512	4,096 / 1,024	4,096 / 1,024	4,096 / 1,024	4096 / 1024	4096 / 1024	4096 / 1024	4,096 / 1,024	4,096 / 1,024	4,096 / 1,024
Max FortiTokens	1,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
Max Registered Endpoints	2,000	8,000	8,000	8,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Virtual Domains (Default/Max)	10 / 10	10 / 250	10 / 250	10 / 250	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500	10 / 500
Interfaces	2x 10 GE SFP+, 16x GE SFP, 18x GE RJ45	2x 10 GE SFP+, 16x GE SFP, 18x GE RJ45	4x 10GE SFP+/ GE SFP, 16x GE SFP, 18x GE RJ45	8x 10GE SFP+/ GE SFP, 16x GE SFP, 18x GE RJ45	16x 10GE SFP+/GE SFP, 2x GE RJ45	32x 10GE SFP+/GE SFP, 2x GE RJ45	48x 10GE SFP+/GE SFP, 2x GE RJ45	4x 40GE QSFP+, 20x 10GE SFP+/GE SFP, 8x SFP+, 2x GE RJ45	6x 100GE CFP2, 2x GE RJ45	2x 40GE QSFP+, 2x 10GE SFP+, 2x GE RJ45
Local Storage	256 GB	120 GB	240 GB	240 GB	480 GB	480 GB	960 GB	960 GB	960 GB	200 GB
Power Supplies	Dual PS	Dual PS	Dual PS	Dual PS	Dual PS	Dual PS	Dual PS	Dual PS	Dual PS	Chassis Based
Form Factor	Rack Mount, 1 RU	Rack Mount, 2 RU	Rack Mount, 2 RU	Rack Mount, 2 RU	Rack Mount, 2 RU	Rack Mount, 2 RU	Rack Mount, 2 RU	Rack Mount, 3 RU	Rack Mount, 3 RU	ATCA Blade

Сервисы FortiGuard

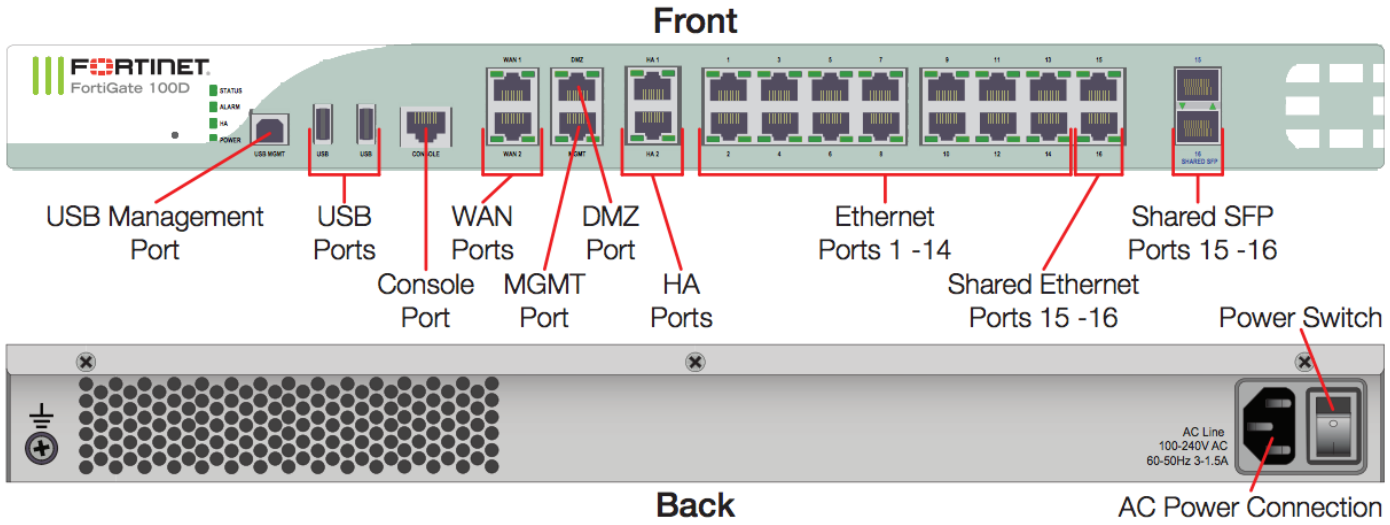
- **Большая команда во всем мире, которая занимается исследованием угроз**
- **Обнаруживает новые угрозы и обеспечивает богатый набор сервисов безопасности**
- **Автоматические обновления баз и сигнатур, 24×365**
- **Простое лицензирование на устройство, а не на пользователя**

FAST. SECURE. GLOBAL.

Как мы внедряли решения Fortinet



Fortigate 100D



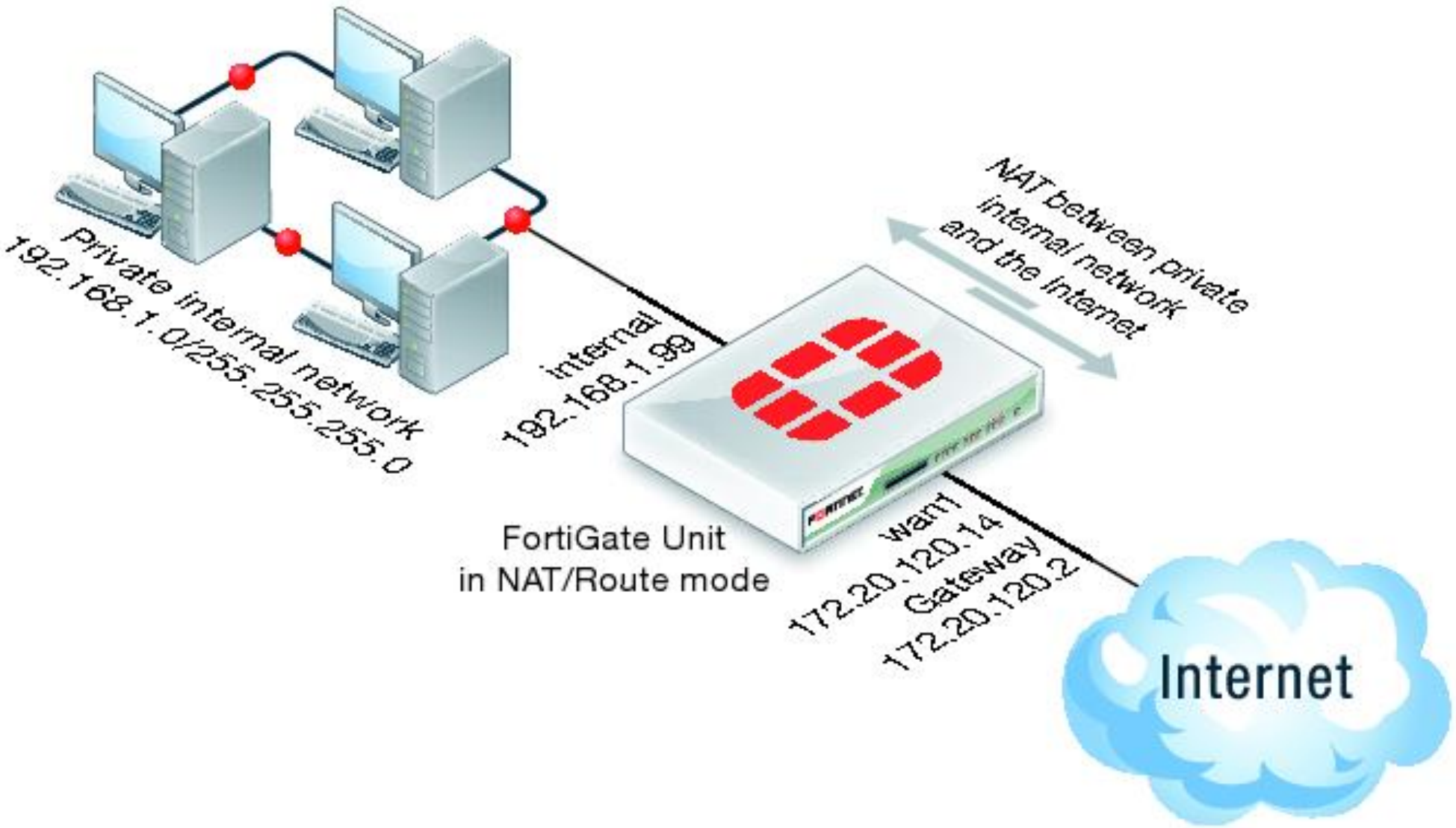
- 2x GE RJ45 WAN Ports
- 1x GE RJ45 DMZ Interface Port
- 1x GE RJ45 Mgmt Interface Port
- 2x GE RJ45 HA Interface Port
- 14x GE RJ45 Switch Ports
- 2x Shared Media interfaces pairs

Hardware Performance			
Firewall Throughput (1518/512/64)	2500 / 1000 / 200 Mbps	**IPS Throughput**	950 Mbps
Firewall Latency	37 µs	**Antivirus Throughput (Proxy Based)**	300 Mbps
Concurrent Sessions	3 Mil	**Virtual Domains (Default / Max)**	10 / 10
New Sessions/Sec	22,000	**Max Number of FortiAPs (Total/Tunnel)**	64 / 32
Firewall Policies	10,000	**Max Number of FortiTokens**	1,000
IPSec VPN Throughput	450 Mbps	**Client-to-Gateway IPSec VPN Tunnels**	5,000
SSL-VPN Throughput	300 Mbps	**Concurrent SSL-VPN Users (Recommended Max)**	300

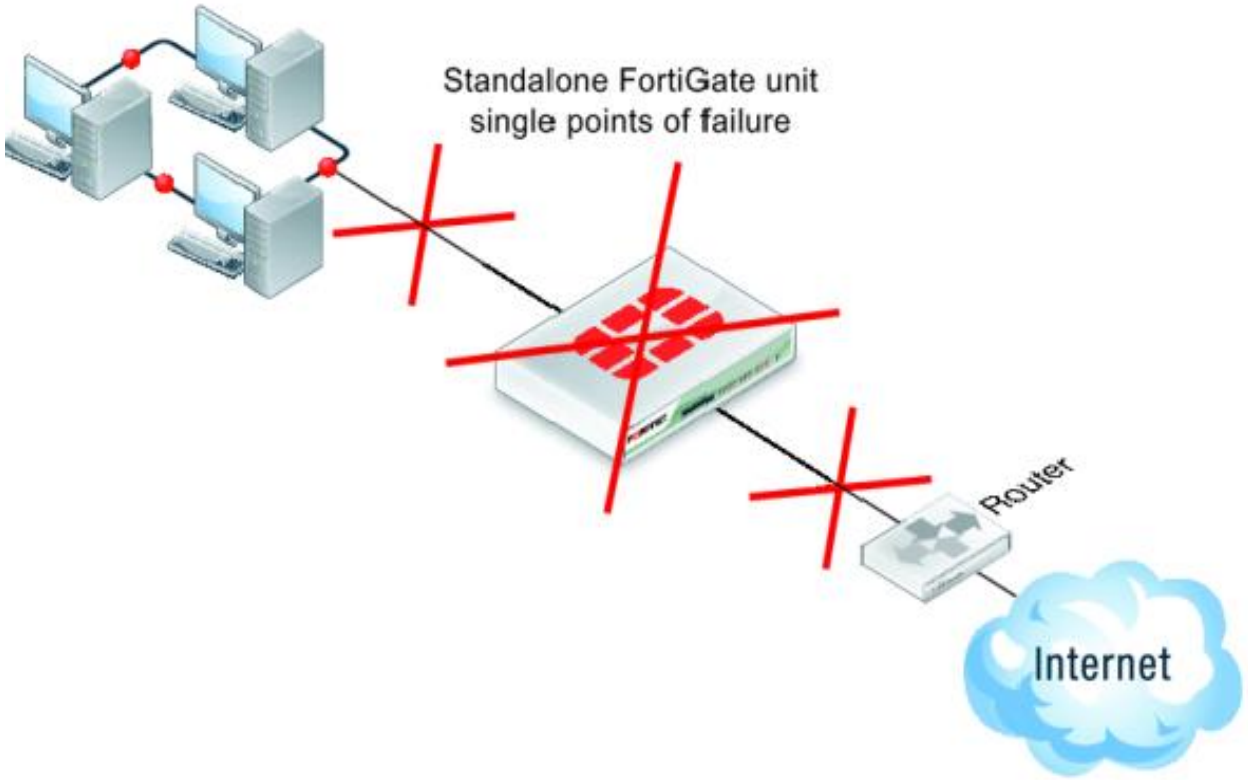
FORTINET

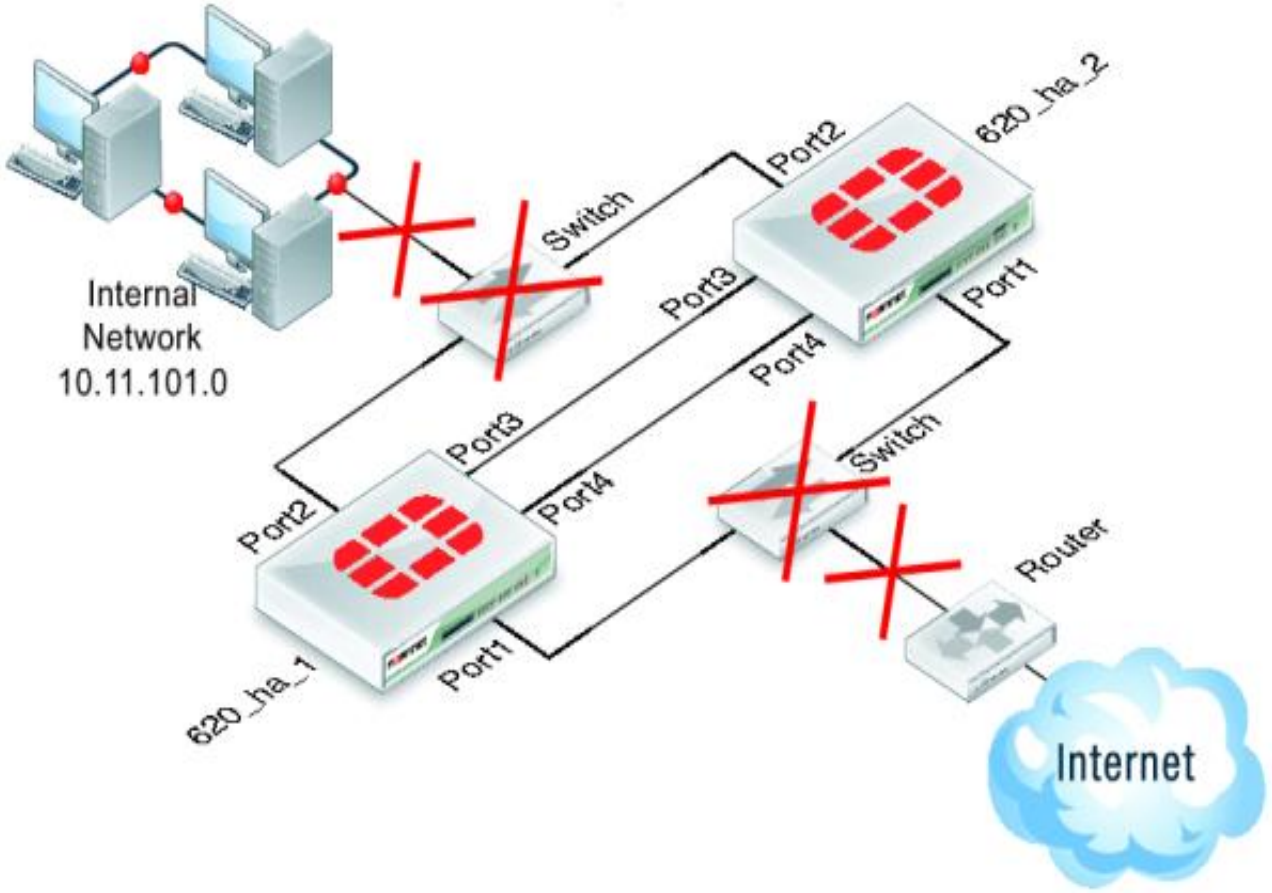
Softkey

Fortigate 100D: первый опыт

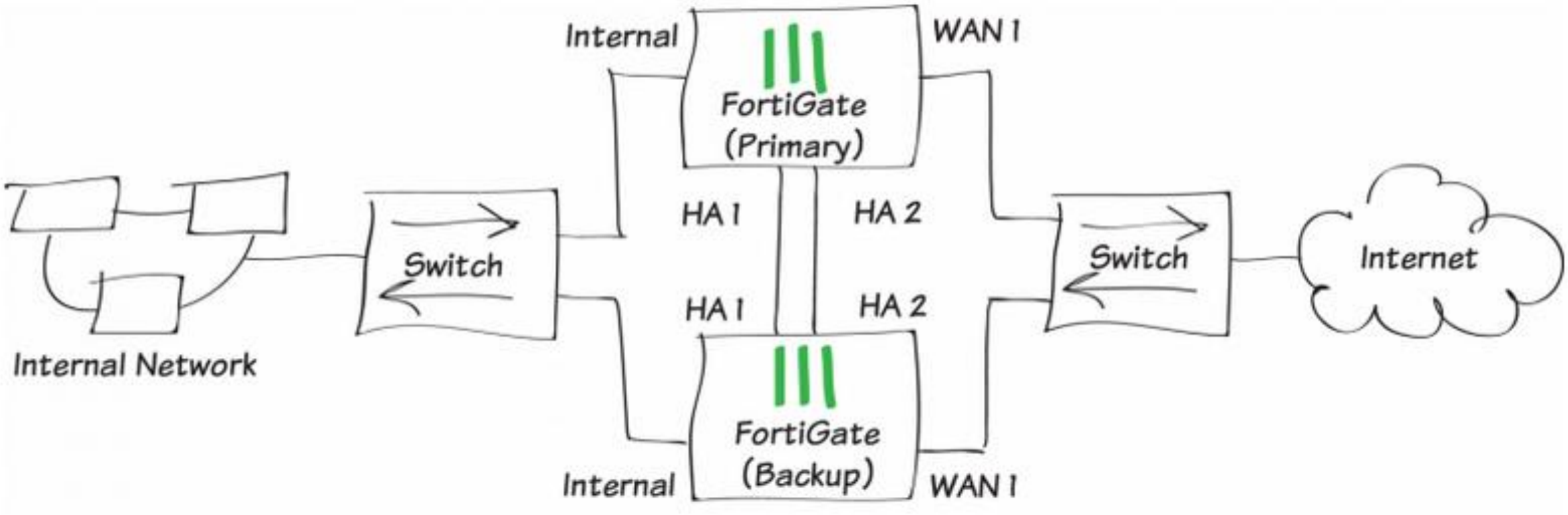


Единая точка отказа

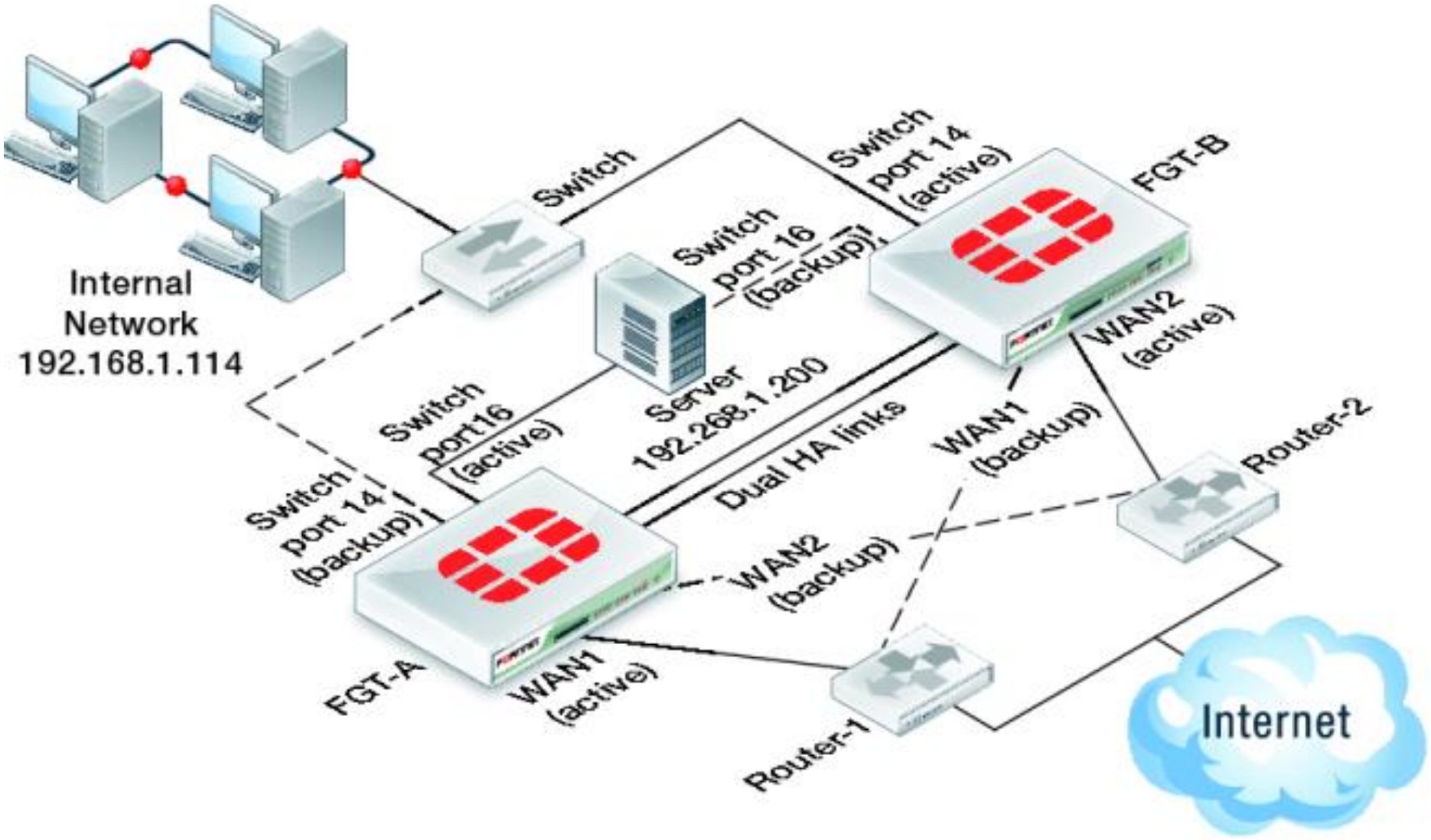




Fortigate High Availability



А у Вас разве не так?



Forti Viewer

FORTINET | FortiGate 100D

Wizard | Video | Help | Logout

System
- Dashboard
  - Status
- FortiView
  - Sources
  - Applications
  - Cloud Applications
  - Destinations
  - Web Sites
  - Threats
  - All Sessions
  - System Events
  - Admin Logins
  - VPN
- Network
- Config

Router

Policy & Objects

Security Profiles

VPN

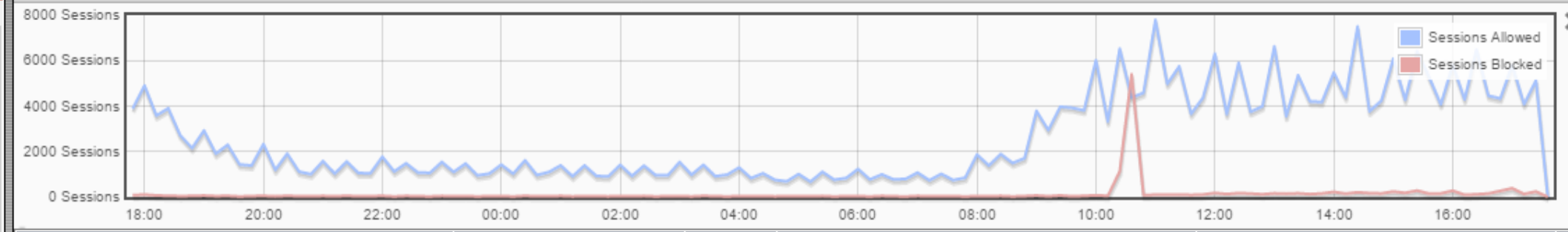
User & Device

WAN Opt. & Cache

WiFi & Switch Controller

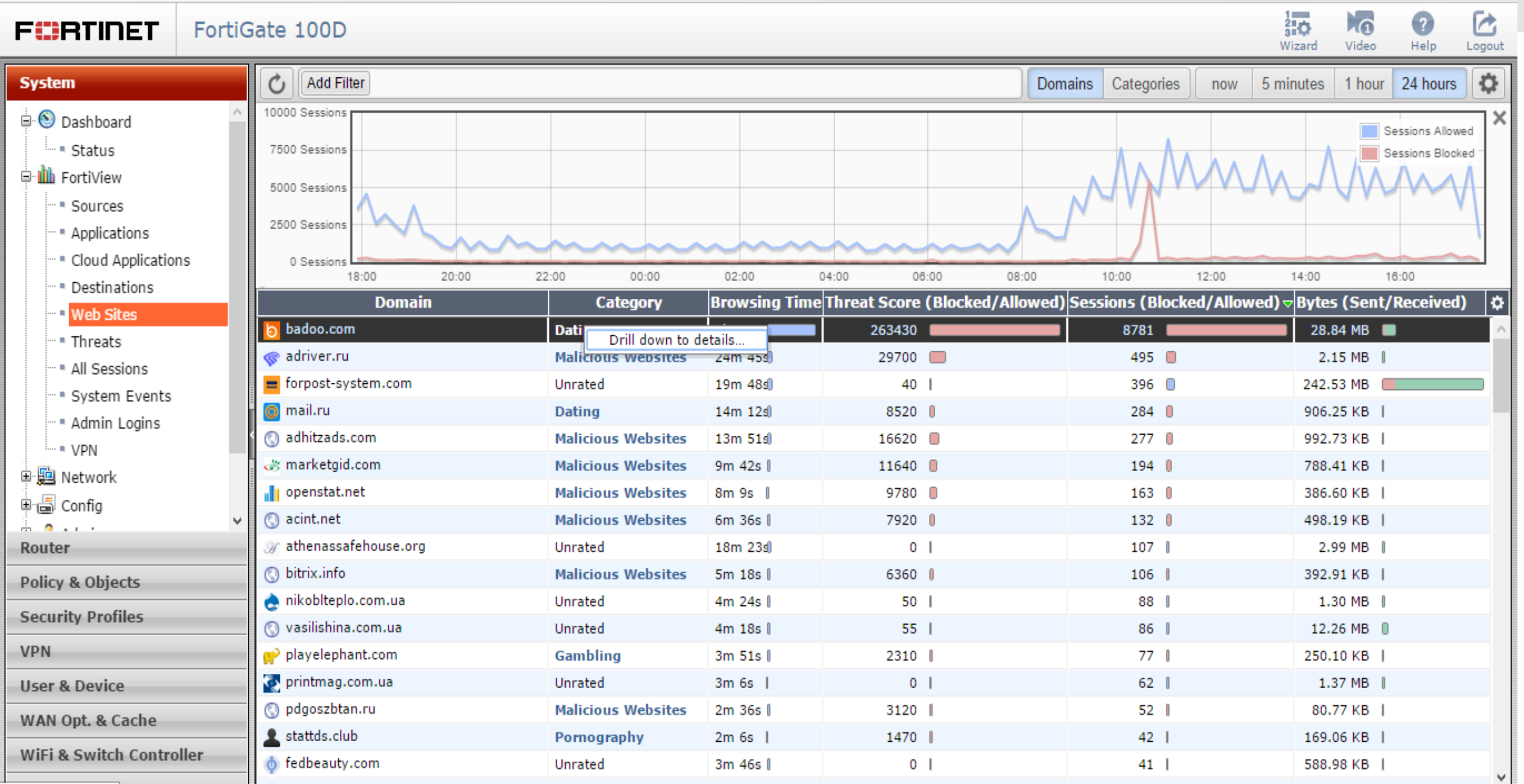
Log & Report

Add Filter | now | 5 minutes | 1 hour | 24 hours



Application	Category	Risk	Sessions (Blocked/Allowed)	Bytes (Sent/Received)
SSL	Network.Service		125488	13.67 GB
Skype	Collaboration		111072	393.73 MB
QUIC	Network.Service		13755	7.08 GB
Facebook	Social.Media		12594	652.11 MB
MS.Office.Live	Collaboration		9580	323.03 MB
Badoo	Social.Media		8529	28.93 MB
Google.Accounts	General.Interest		5494	144.13 MB
LDAP	Network.Service		5034	599.95 KB
MS.Windows.Update	Update		4800	12.47 GB
TuneIn	Video/Audio		2671	8.85 MB
YouTube	Video/Audio		2471	2.98 GB
Android	Mobile		2411	189.45 MB
Twitter	Social.Media		1941	53.55 MB
SNMP_GetRequest	Network.Service		1823	5.44 MB
SNMP_V1	Network.Service		1790	916.61 KB
POP3S	Email		1662	29.70 MB
Apple.Iphone	Mobile		1332	38.63 MB
Yandex.Maps	General.Interest		1283	119.81 MB

Forti Viewer



Domain	Category	Browsing Time	Threat Score (Blocked/Allowed)	Sessions (Blocked/Allowed)	Bytes (Sent/Received)
badoo.com	Dati		263430	8781	28.84 MB
adriver.ru	Malicious Websites	24m 45s	29700	495	2.15 MB
forpost-system.com	Unrated	19m 48s	40	396	242.53 MB
mail.ru	Dating	14m 12s	8520	284	906.25 KB
adhitzads.com	Malicious Websites	13m 51s	16620	277	992.73 KB
marketgid.com	Malicious Websites	9m 42s	11640	194	788.41 KB
openstat.net	Malicious Websites	8m 9s	9780	163	386.60 KB
acint.net	Malicious Websites	6m 36s	7920	132	498.19 KB
athenassafehouse.org	Unrated	18m 23s	0	107	2.99 MB
bitrix.info	Malicious Websites	5m 18s	6360	106	392.91 KB
nikoblteplo.com.ua	Unrated	4m 24s	50	88	1.30 MB
vasilishina.com.ua	Unrated	4m 18s	55	86	12.26 MB
playelephant.com	Gambling	3m 51s	2310	77	250.10 KB
printmag.com.ua	Unrated	3m 6s	0	62	1.37 MB
pdgoszbtan.ru	Malicious Websites	2m 36s	3120	52	80.77 KB
stattds.club	Pornography	2m 6s	1470	42	169.06 KB
fedbeauty.com	Unrated	3m 46s	0	41	588.98 KB

Наш маленький ЦОД…

или дом, в котором живет Fortigate

Спасибо за внимание!
Ваши вопросы?

Алексей Коломийцев
Инженер компьютерных систем
ООО «**Софткей-Украина**»
ak@softkey.ua
+380 (44) 377-73-17