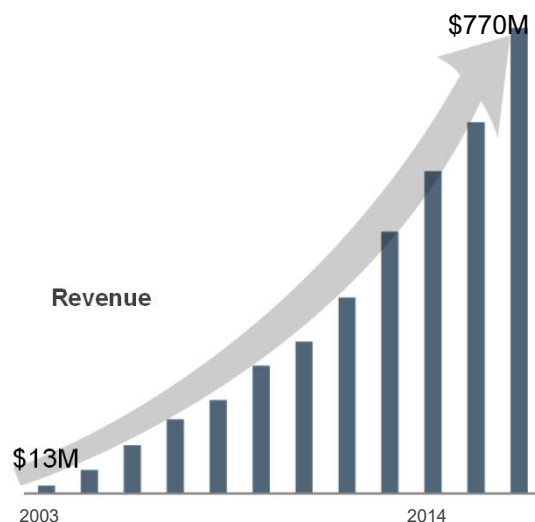
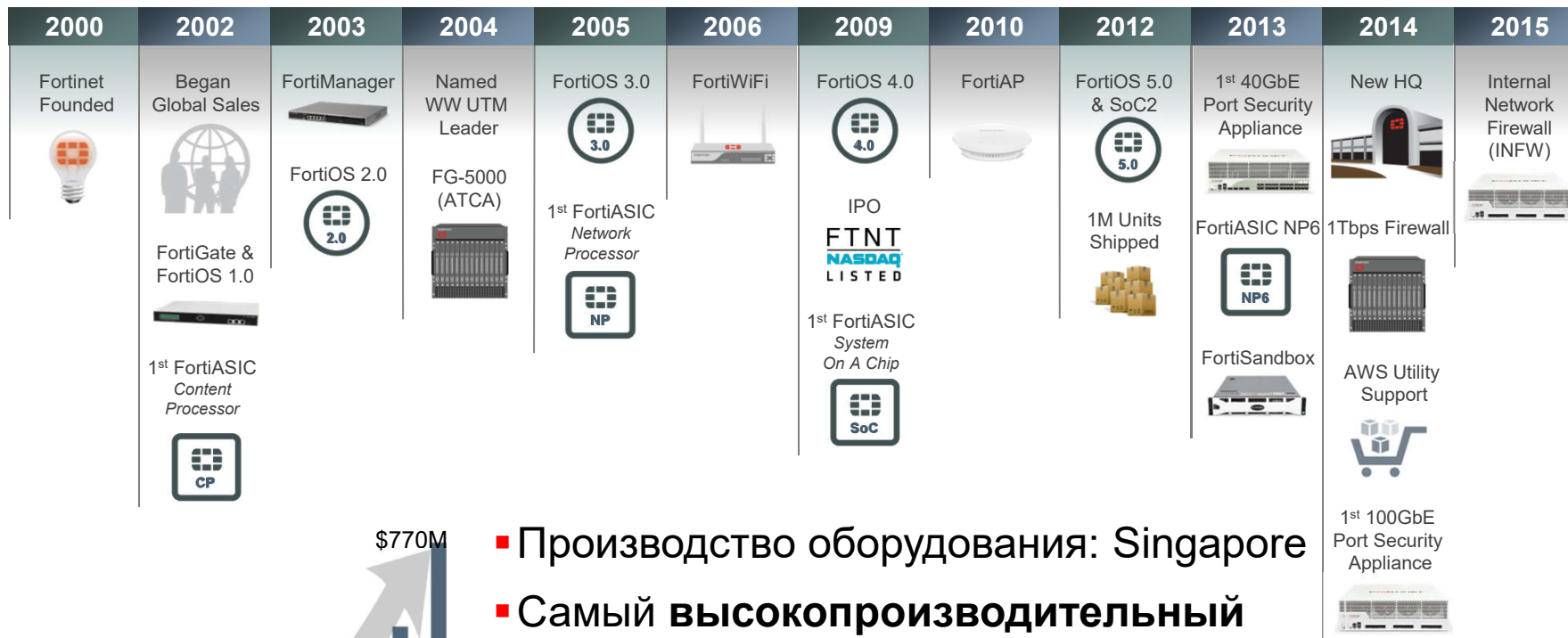




Продукты компании Fortinet

Декабрь, 2015

История компании Fortinet

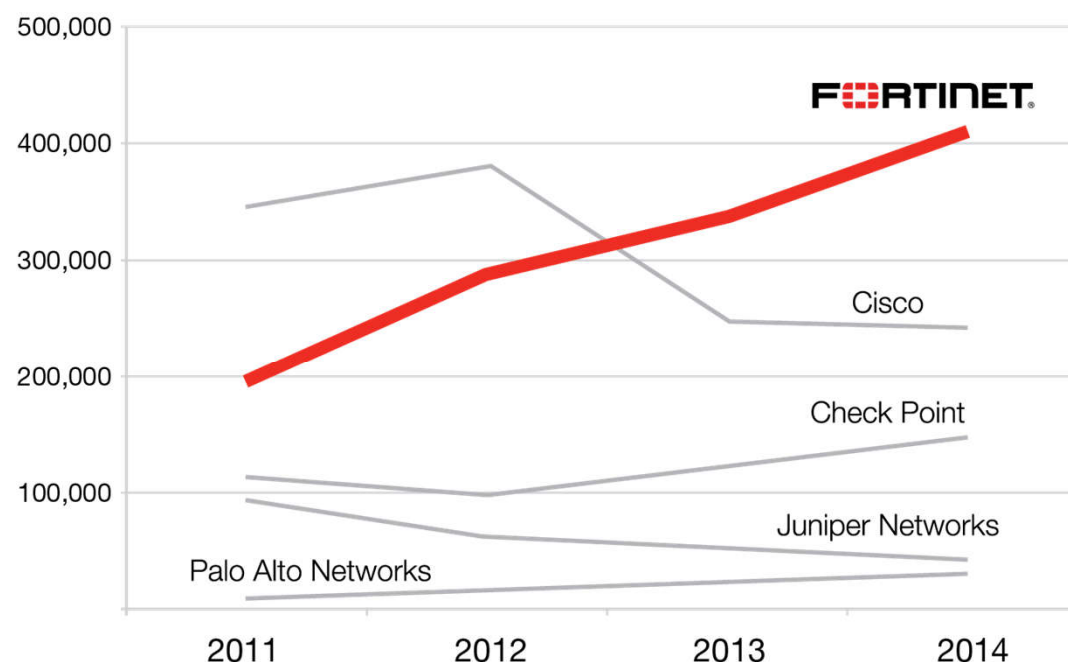


- Производство оборудования: Singapore
- Самый высокопроизводительный фаерволл в индустрии – 1Tbps
- Количество человек: около 4,000
- Более 225,000 заказчиков
- Постоянные инновации – новые ASICs, операционные системы, функции

#1 на рынке устройств безопасности согласно IDC от Марта 2015

По количеству поставленных устройств

- Более двух миллионов устройств выпущено компанией Fortinet с 2000 года:
 - 2,014,325 с 2004 года
 - 1,148,916 за последние три года (с 2012)! => рынок быстро растёт
- Разрыв от конкурентов постоянно увеличивается:
 - 139% в 2013
 - 168% в 2014
 - 171% в Q12015

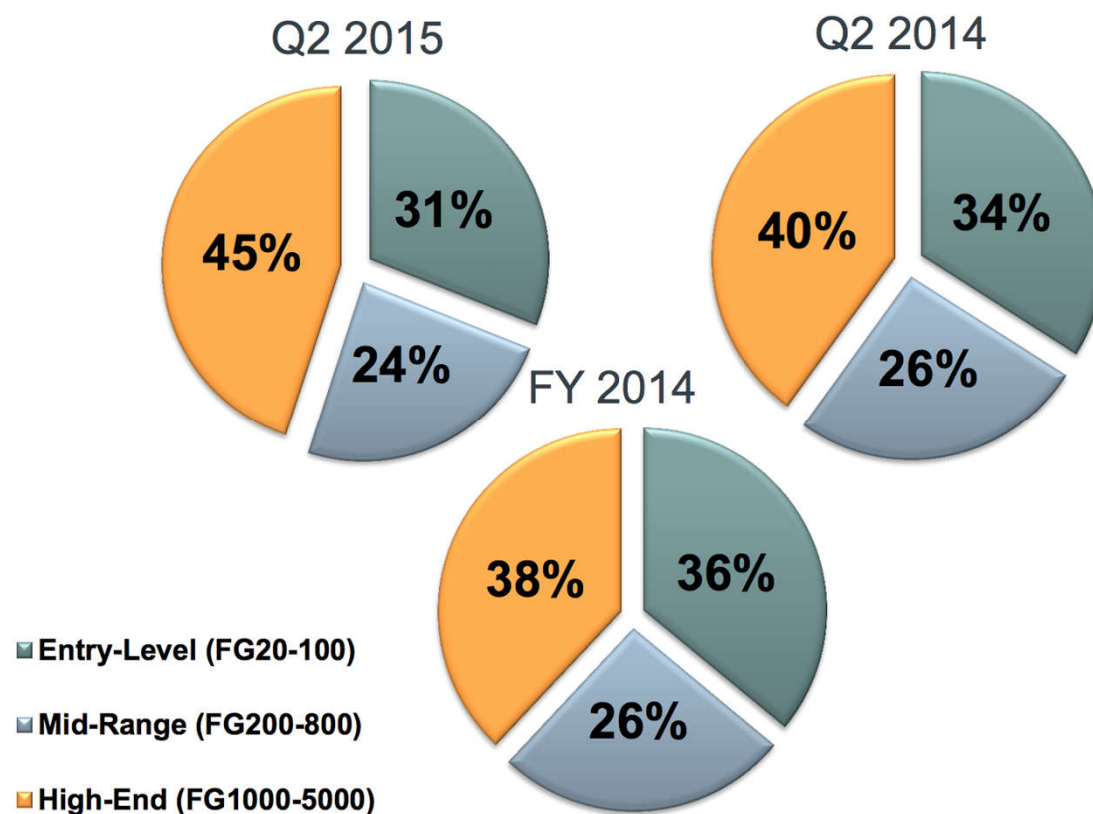


Кто видит больше всего Malware в мире?
Тот, у кого большего всего сенсоров

Что продаётся в таком количестве? Продуктовая разбивка



- Основные продажи составляют устройства **high-end** сегмента
 - Цена в диапазоне от 38,758\$ до 700,000\$ (3810D) за одно устройство
- Около **25%** всех продаж составляют **low-end** устройства
 - Цена в диапазоне от 664\$ до 5,158\$ за одно устройство

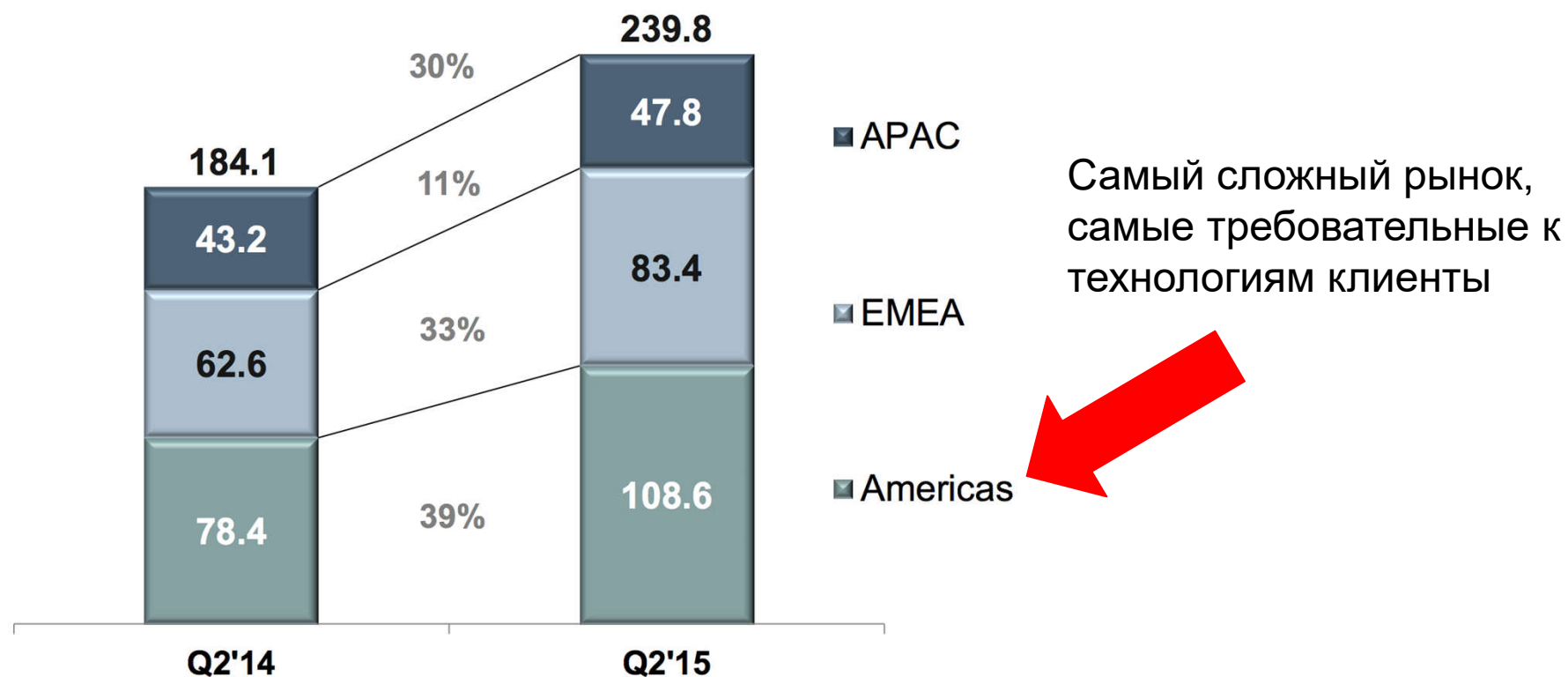


Выручка по регионам продаж за Q2 2015/2014



Результаты продаж по второму кварталу (финансовый год = календарному году):

- Продажи **297.2M\$**, рост на **40%** год 2015/год 2014
- Отгрузки 239.8M\$, рост на 30% год 2015/год 2014
- Ожидаемые годовые продажи за 2015 превысят **1B\$**



Немного маркетинга – Gartner. Динамика в сегменте UTM.



Fortinet лидер UTM на протяжении 7 лет!

Разница между UTM и NGFW в следующем:

- Классический NGFW это FW + IPS + VPN + Application Control
- UTM = NGFW + WebFiltering + Antispam + Antivirus (и другие функции)

Figure 1. Magic Quadrant for Unified Threat Management



Немного маркетинга – Gartner. Динамика в квадранте NGFW.



- Стратегия **Fortinet** это реальные действия
- **Fortinet** активно развивает свои технологии **NGFW**
- Входит в квадрант **лидеров** в следующем году?

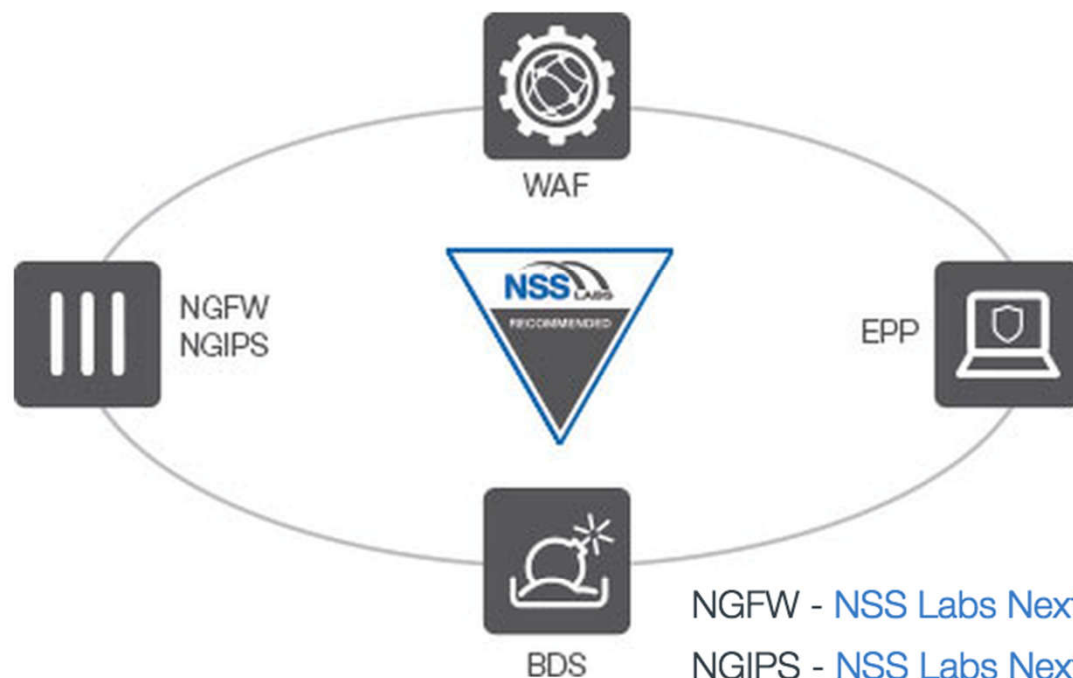


2016?

Немного маркетинга – NSS Labs



- **Единственный** рекомендованный вендор NSS Labs для защиты от **АТР**
- Защита от каждого элемента **Kill Chain**



NGFW - [NSS Labs Next Gen Firewall Results](#)

NGIPS - [NSS Labs Next Generation IPS Results](#)

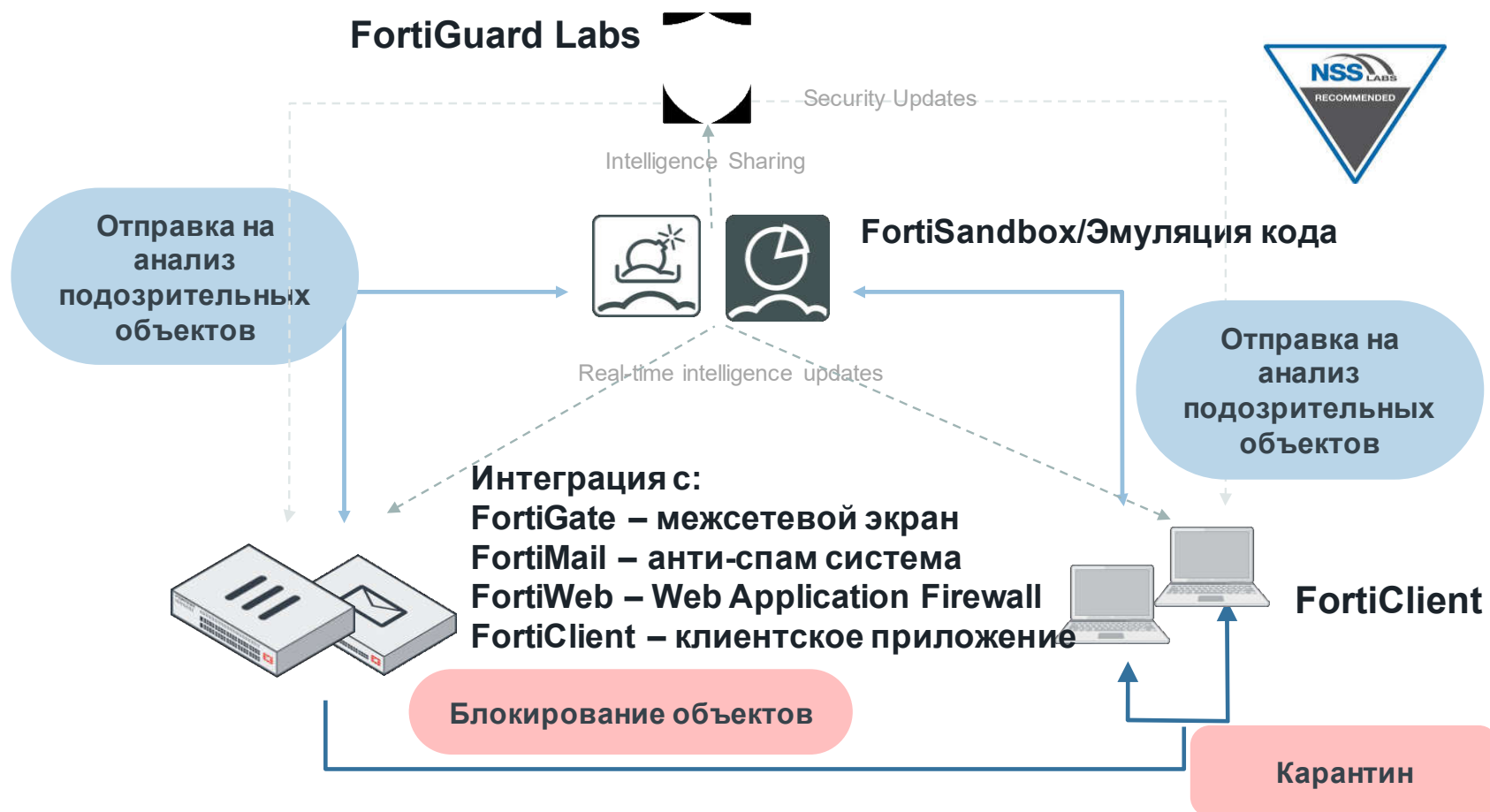
WAF - [NSS Labs Recommends FortiWeb Web Application Firewall](#)

EPP - [NSS Labs 2015 Enterprise Endpoint Testing](#)

BDS - [NSS Labs Breach Detection Systems \(BDS\) Test Report](#)

Подход компании Fortinet к безопасности

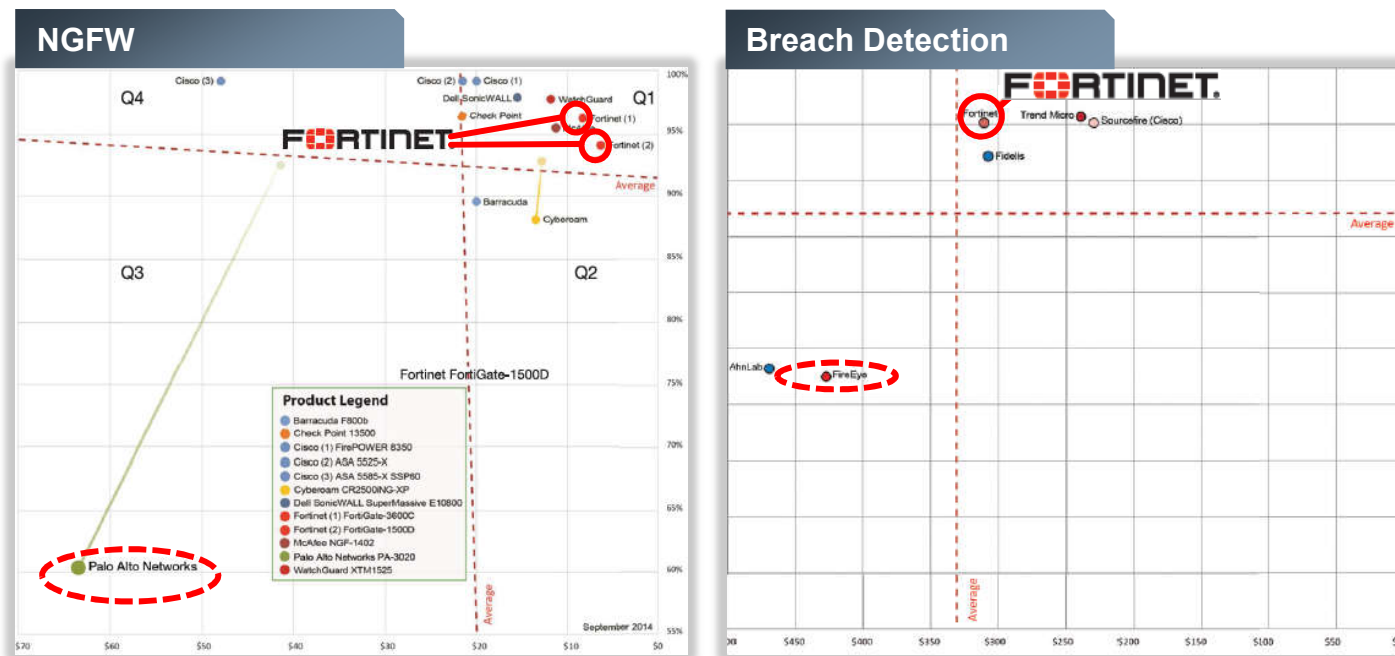
Комплексная безопасность – продать не просто межсетевой экран, а предложить комплексную безопасность из решений, взаимодействующих между собой!



Немного маркетинга – NSS Labs



- Продукты **Fortinet** получили статус “Recommended” от NSS Labs



X-axis = TCO per protected Mbps Y-axis = Security Effectiveness
Upper right quadrant = “Recommended”
Lower left quadrant = “Caution”

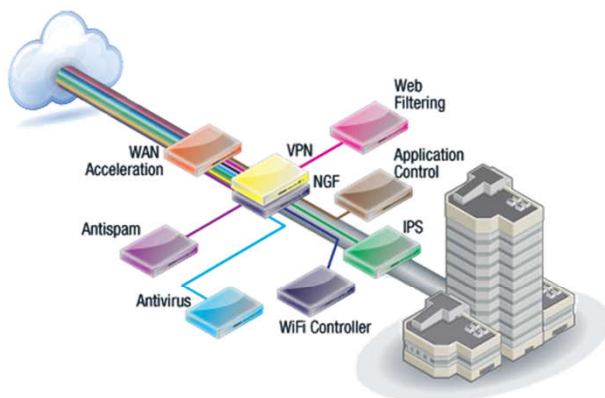
- ## Commended" of NSS Labs



Подход компании Fortinet к безопасности

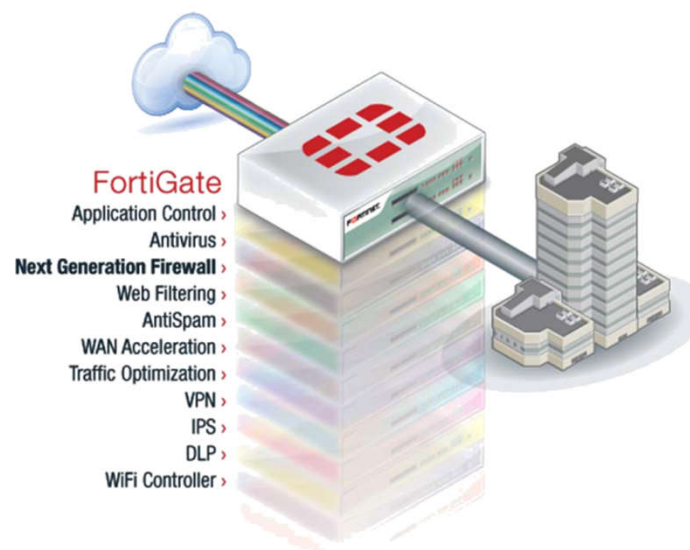


Как это было раньше



- Одиночная, не интегрированная безопасность
- Набор систем и приложений
- Высокая стоимость владения
- Трудно внедрять / управлять / использовать

Современная комплексная безопасность



- Умная интегрированная защита в реальном времени
- Низкая стоимость владения
- Легко внедрять / управлять / использовать

Business Value: Экономия времени и ресурсов

Преимущество Fortinet:

Устройства Fortigate – лидер среди UTM на протяжении 6 лет 7 лет!

Features & Capabilities

- Все функции доступны, нет скрытых затрат, свободное обновление ОС



Firewall



VPN



IPS



App. Ctrl



AntiVirus



Web Filter



AntiSpam



DLP



NAC



Vuln Mgmt



Traffic Shaping



WAN opt.

HA: A-A, A-P, Virtual cluster, weighted

IPv6 FW + UTM

Routing Protocols

Wireless Controller

Server LB



Network Processor



Content Processor



Security Processor

- ✓ Высокая производительность
- ✓ Устройство «все в одном»
- ✓ Весь функционал собственной разработки
- ✓ Отсутствие лицензирования (покупаются только подписки на обновления) – исключение – лицензии на виртуальные UTM при использовании более 10 в одном устройстве
- ✓ Лучшая совокупная стоимость владения среди аналогов

Преимущество Fortinet: Система лицензирования

- Политика лицензирования Fortinet, распространяющаяся на все решения:
*» Лицензия приобретается **за устройство**, вне зависимости от количества подключаемых пользователей и используемых функций*
- (исключение: лицензия на дополнительное количество VDOM для старших устройств линейки – изначально поставляются с 10-ю бесплатными VDOM)



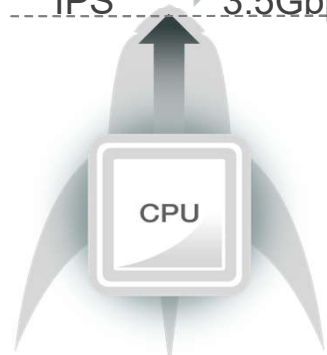
Преимущество Fortinet: FortiASIC

Преимущество Fortinet– **БЫСТРО**

FortiASICs значительно увеличивают производительность

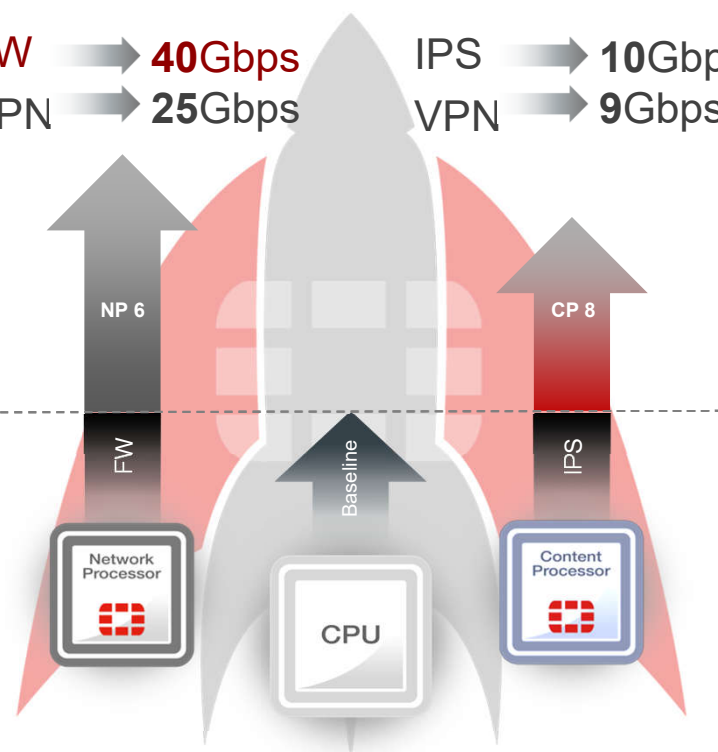
- **10X** быстрее обычных FW
- **5X** быстрее других NGFW
- Безопасность значительно **опережающая** рост каналов связи

FW → 6Gbps
VPN → 2Gbps
IPS → 3.5Gbps



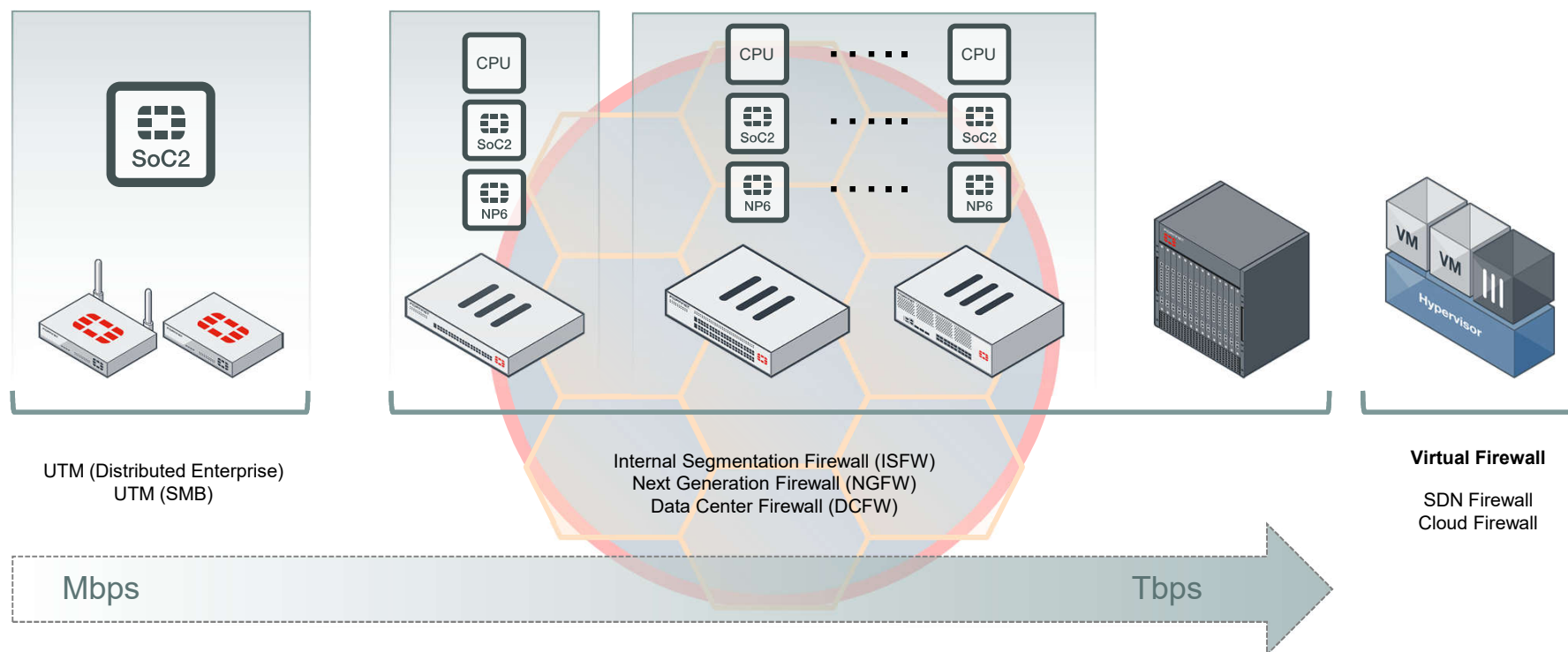
FW → **40Gbps**
VPN → **25Gbps**

IPS → **10Gbps**
VPN → **9Gbps**



Скорость бывает **Разная** межсетевые экраны с технологией Optimum Path Processing (OPP) Engine

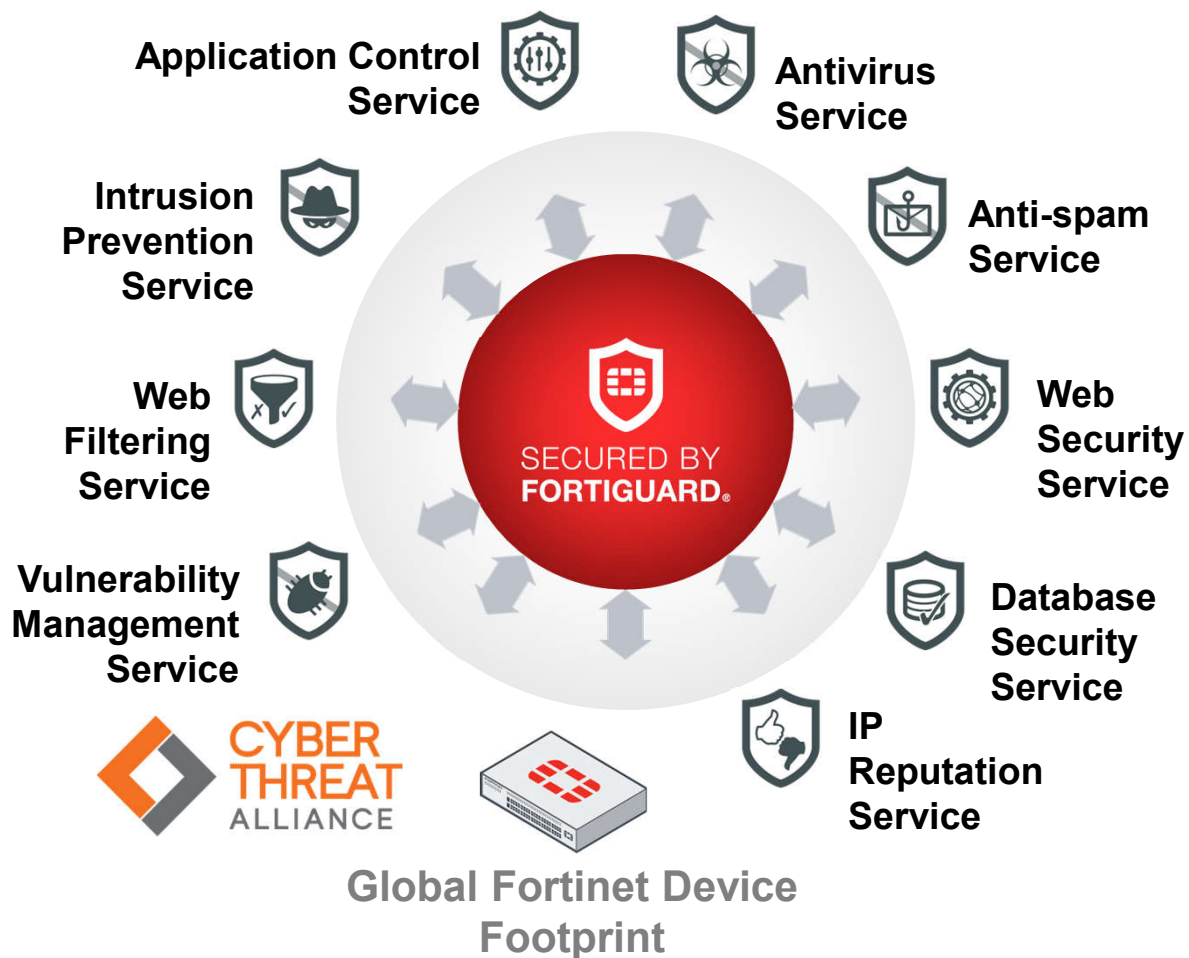
От 800Mbps до 1.12Tbpsс поддержкой виртуальных сред



Преимущество Fortinet: команда FortiGuard

Преимущество Fortinet– **БЕЗОПАСНОСТЬ**

- **Глобальная** команда по расследованию угроз со всего мир – 200 хакеров работающих на вашу **защиту**
- **Моментальная** доставка обновления 24x365



Более 225,000 заказчиков и 2,000,000 устройств!

Объединение усилий в борьбе с угрозами



Возможно ли
использовать
накопленный
опыт



Широкий мониторинг угроз –
Партнерство и уникальный
подход



FORTINET



Fortinet, McAfee, Palo Alto Networks и Symantec совместно создали первый альянс по противостоянию киберугрозам

Преимущество Fortinet: команда FortiGuard



Преимущество Fortinet— **БЕЗОПАСНОСТЬ** *FortiGuard Labs Threat Research*



Преимущество Fortinet: наличие сертификатов!

Действителен до 30 июня 2017г.

- ✓ 3 класс защищённости межсетевое экранирование
- ✓ 4 НДВ

- FG-40C
- FG-60D
- FG-80C
- FG-100D
- FG-300C
- FG-600C
- FG-3040B
- FG-3950B
- FG-1000C



Портфолио решений Fortinet - продукты Fortigate

MSSP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Carrier				✓	✓	✓	✓	
Data Center / Cloud / SDN			✓	✓	✓	✓	✓	
Enterprise	✓	✓ (Branch)	✓ (Branch)	✓ (Campus)	✓ (Campus)	✓	✓	
Distributed Enterprise	✓	✓	✓	✓	✓			
SMB		✓	✓					
Model	30-90 Series	100- 200 Series	300-800 Series	1000 Series	3000 Series		5000 Series	VM Series
Recommended Deployment Mode	(Connected) UTM	NGFW (+ATP) / NGIPS			NGFW (+ATP) / NGIPS, INFW, DCFW, CCFW		VMFW, CFW	
Hardware Processors & FW Performance	CPU SoC NP CP Multi Core CPU NP CP Multi Core CPU Chassis System 1 Gbps10 Gbps10 Gbps - 50 Gbps50 Gbps - 1 Tbps							Multi Core CPU H/W Dependent
*Key Hardware Features	PoE, WiFi	PoE, High Density GE, CP, NP Lite	High Density GE	High Density GE, 10 GE	10 GE, 40 GE, 100 GE		H/W Dependent	

FortiGate 5000 Series – быстрее не бывает!



Безопасность для крупных компаний и операторов СВЯЗИ



**FG-5144C with
FG-5001D & FCTL-5903C**

- Шасси предоставляет максимальную производительность, надёжность, масштабируемость для высокоскоростных сетей передачи данных
- Самый быстрый фаерволл в индустрии
- Гибкость в защите сложных сетей с возможностью построения безопасности как сервис



FortiGate 3810 Series – топовый Fortigate “фиксированной” конфигурации



Key Features

- 320 Gbps Firewall
- 30 Gbps + NGFW (Software Upgrade)
- 6 x 100G Ports
- Faster than Competitors Chassis based Systems
- High Availability Modes
- Space & Power Saving (Chassis)
- Software Upgrade to NGFW
- Cloud & Appliance Based ATP Option

6 x 100GE CFP2 Slots

2x GE RJ45 Mgmt Ports

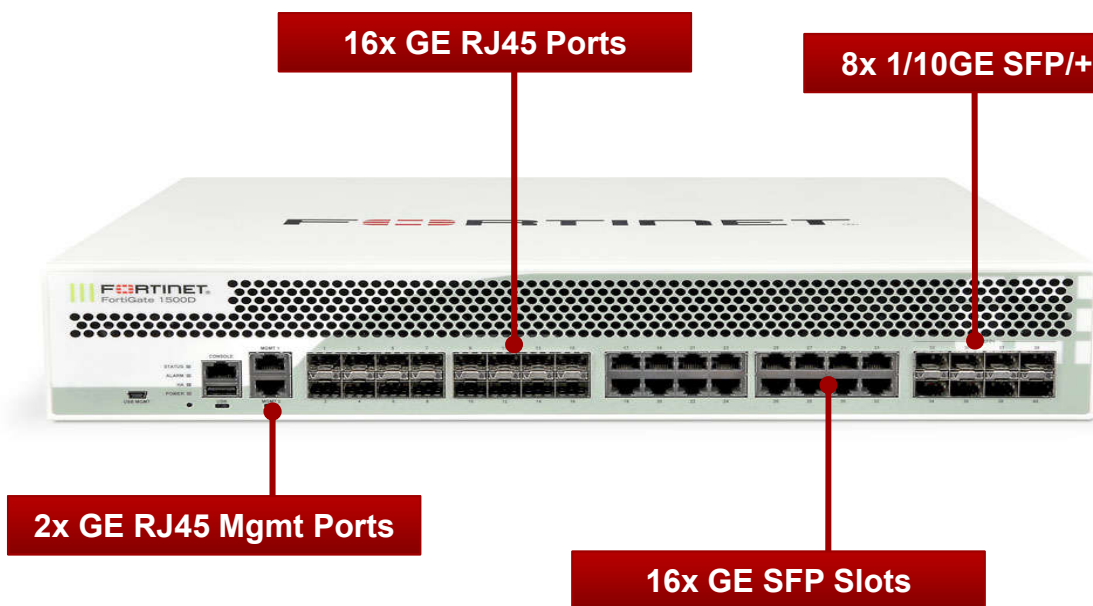


FortiGate 1500D Series – модель среднего ряда

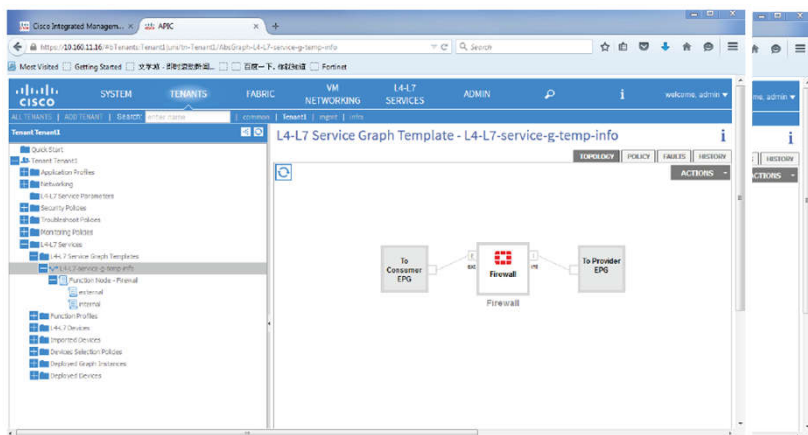
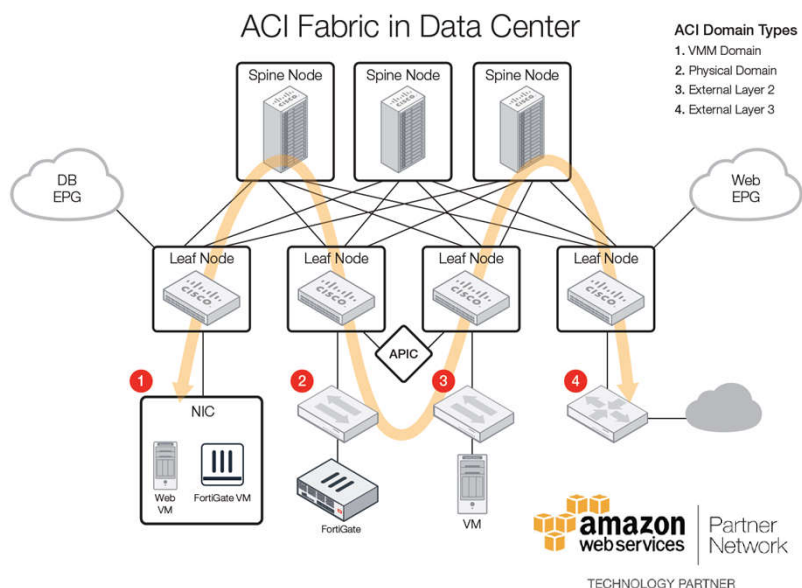


Key Features

- Firewall Performance/VPN (80Gbps)
- NGFW Performance (11 Gbps)
- Network Segmentation
- Ultra Low Latency
- 32 x 1Ge and 10 x 10G Ports
- High Availability Modes
- Software Upgrade to NGFW
- Cloud & Appliance Based ATP Option



Центры обработки данных



- ✓ 6 x 100G Ports CFP2
- ✓ 320 Gbps Firewall
- ✓ 30 Gbps + NGFW (Software Upgrade)
- ✓ Производителней многих шасси

Центры обработки данных



- Все решения виртуализированы, поддерживаются многие гипервизоры

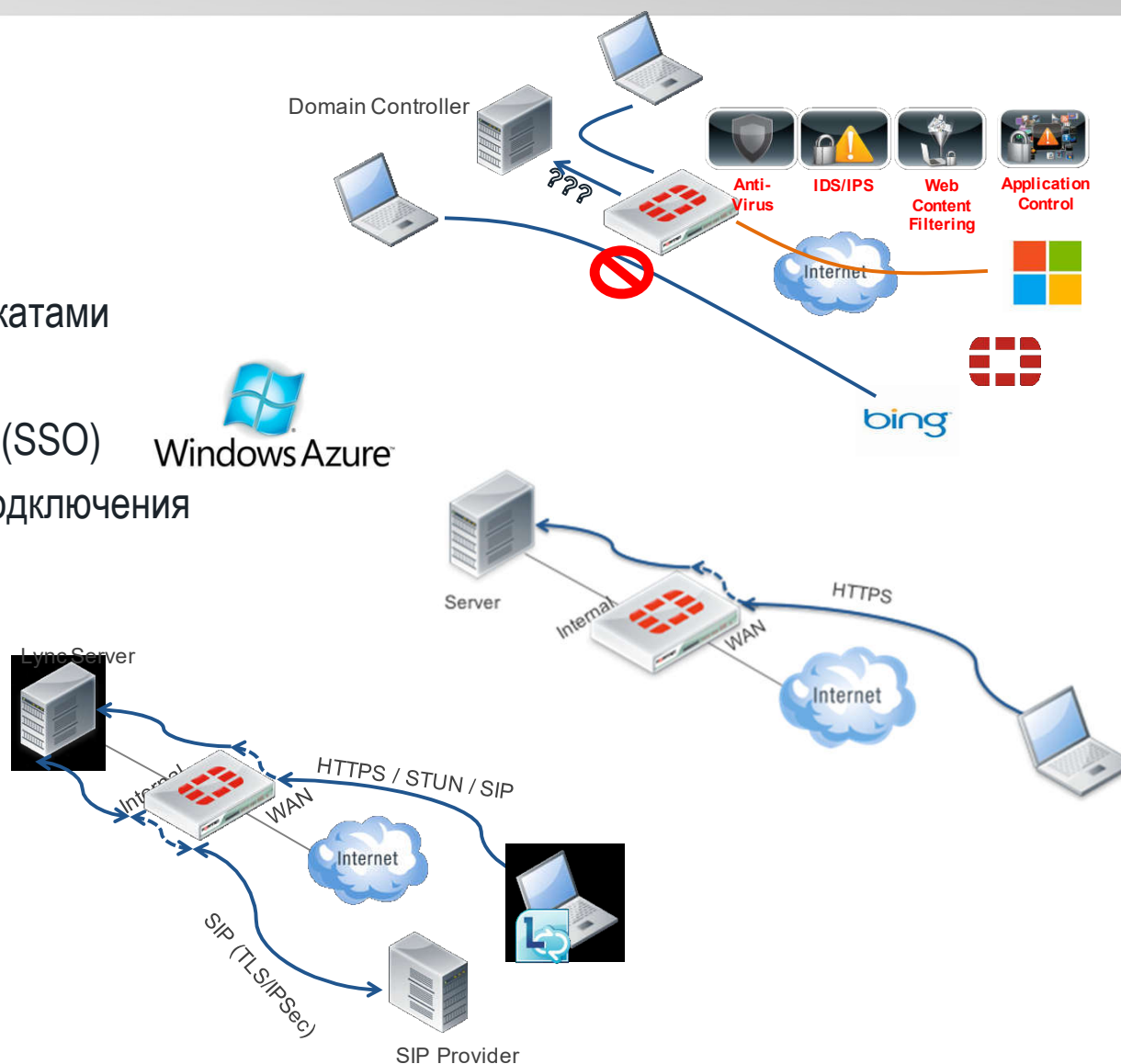
	VMware				Citrix		Open Source		Amazon	Microsoft	
Virtual Appliance	vSphere v4.x	vSphere v5.0	vSphere v5.1	vSphere v5.5	Xen Server v5.6 SP2	Xen Server v6.0+	Xen	KVM	AWS	Hyper-V 2008 R2	Hyper-V 2012
FortiGate-VM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓
FortiManager-VM	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓
FortiAnalyzer-VM	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓
FortiWeb-VM	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓*		✓
FortiMail-VM	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓
FortiSandbox-VM			✓	✓							
FortiAuthenticator-VM	✓	✓	✓	✓						✓	✓
FortiADC-VM		✓	✓	✓							
FortiCache-VM	✓	✓	✓	✓							
FortiVoice-VM		✓	✓	✓		✓		✓			✓
FortiRecorder-VM		✓	✓	✓		✓		✓			✓
FortiGate-VMX				✓							

Fortinet – замена Microsoft TMG с сохранением функций!

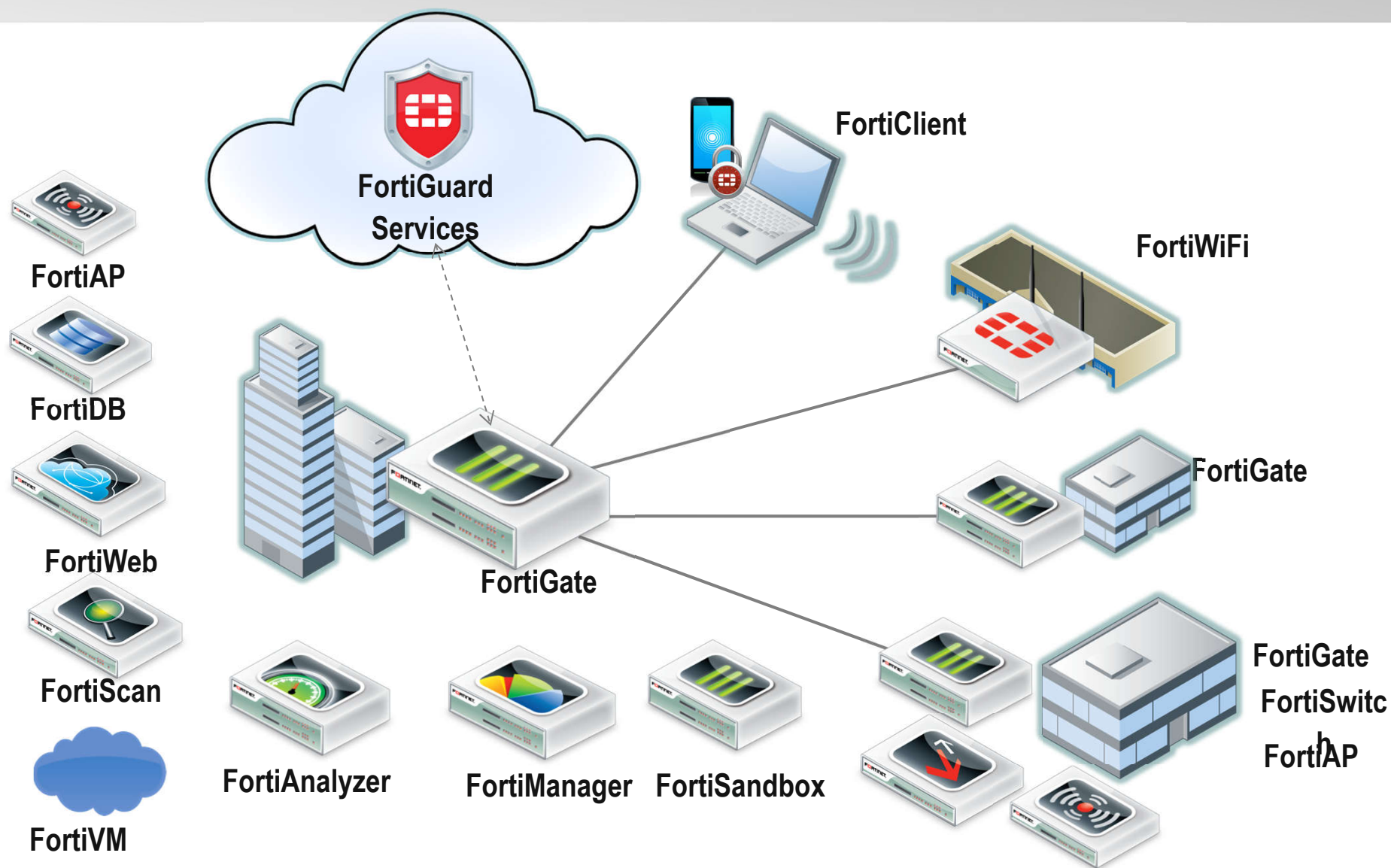


Решение FortiGate + FortiWeb

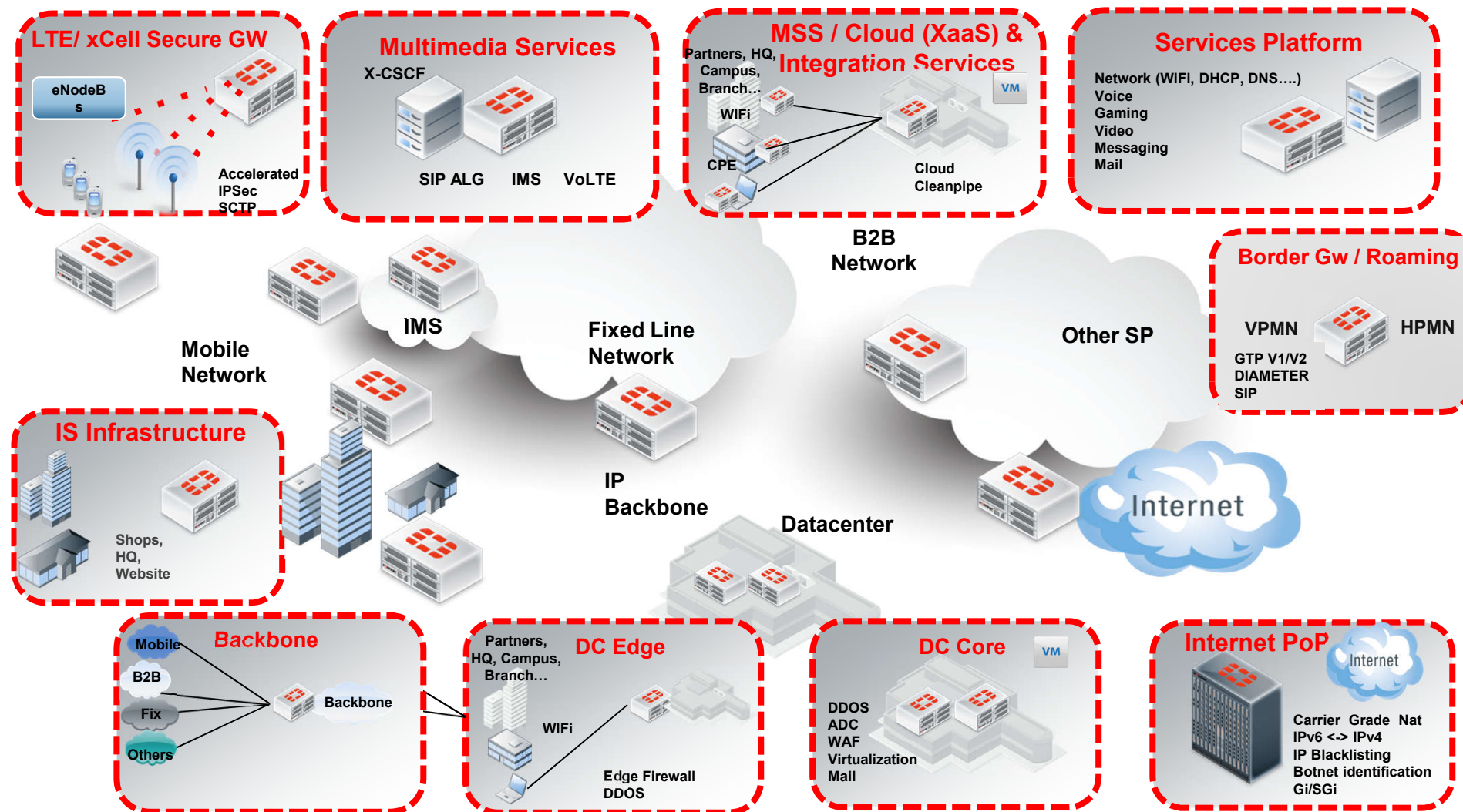
- transparent proxy
- explicit proxy
- reverse proxy
- Exchange/управление сертификатами
- Защита SIP (TLS) трафика
- определяет пользователей AD (SSO)
- IPsec Site2Site туннелей для подключения
- IPsec Client2Site туннели
- SSL Client2Site туннели
- защищает передачу данных
 - IPS
 - Application Control
 - Web Filter
 - AntiVirus
 - ...



Корпоративные клиенты



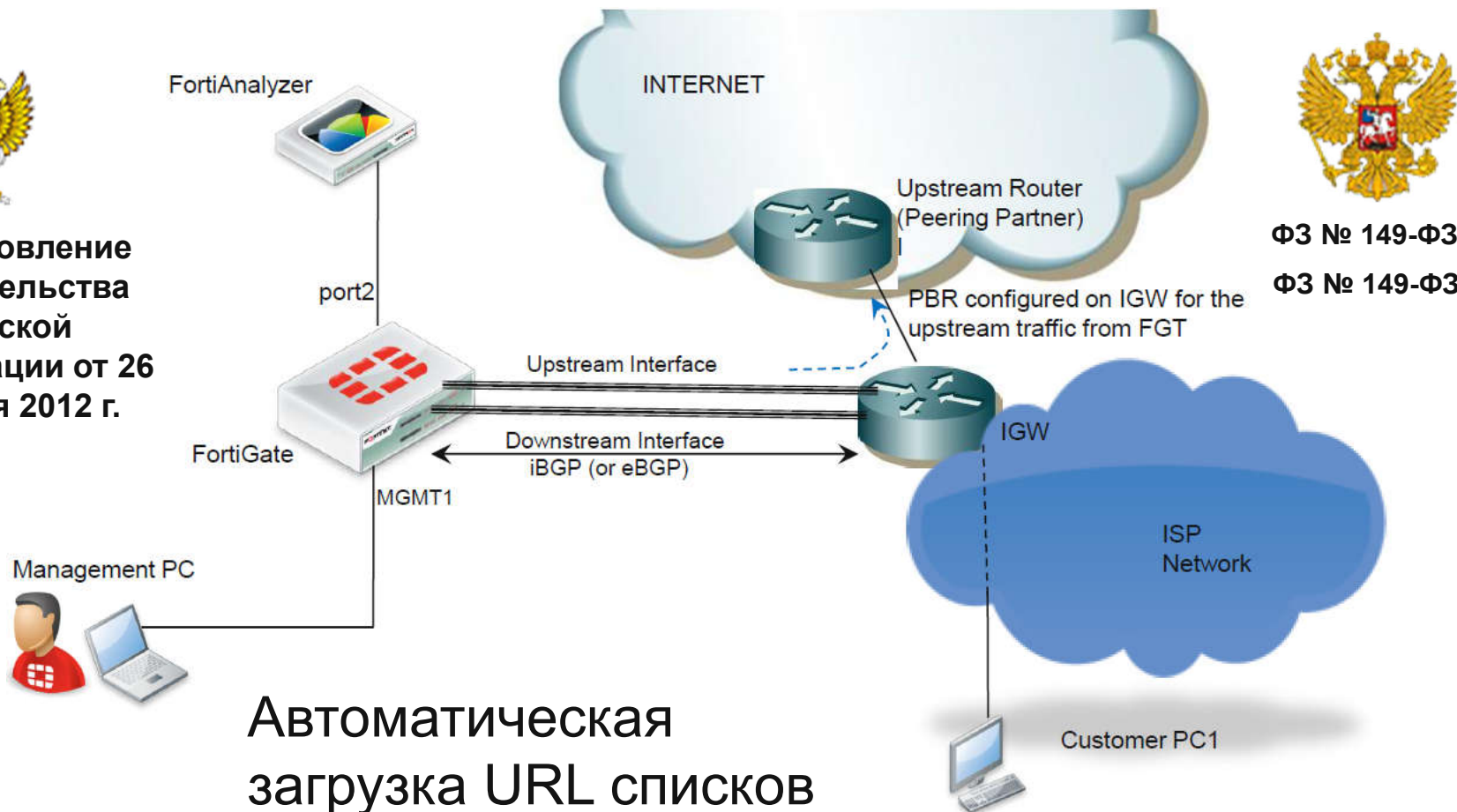
Операторы связи



WEB фильтрация (идентификация сайтов содержащих информацию, распространение которой запрещено в РФ)

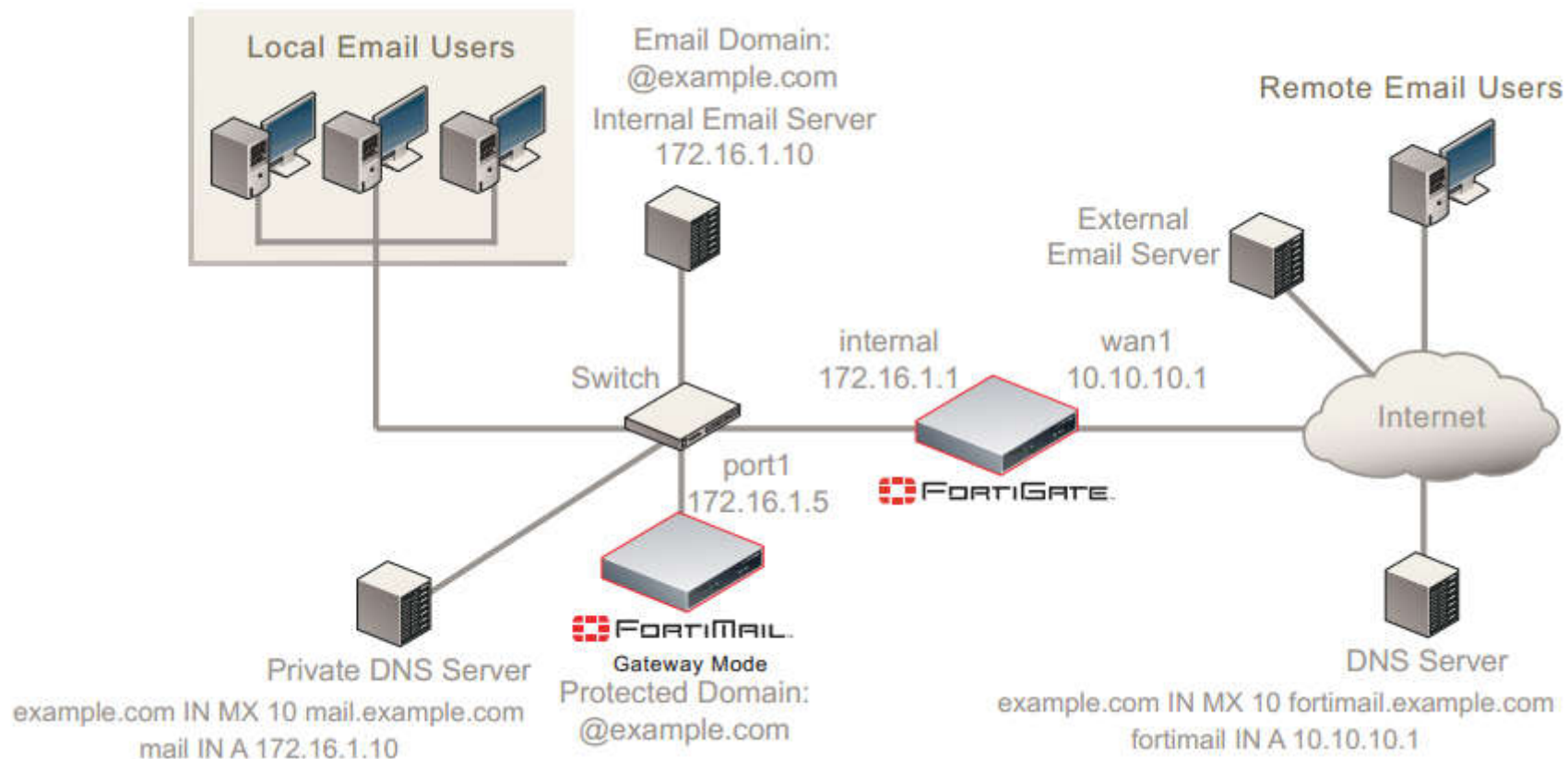


Постановление
Правительства
Российской
Федерации от 26
октября 2012 г.
№ 1101



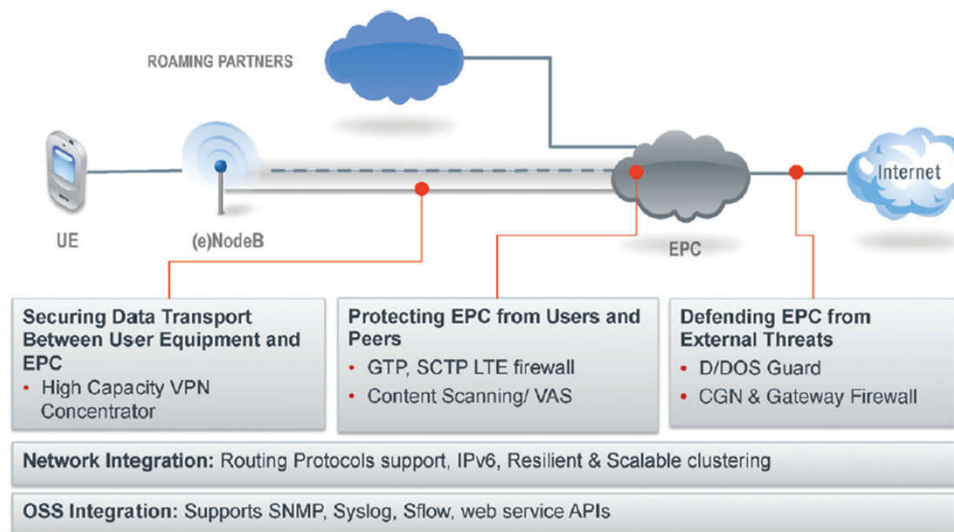
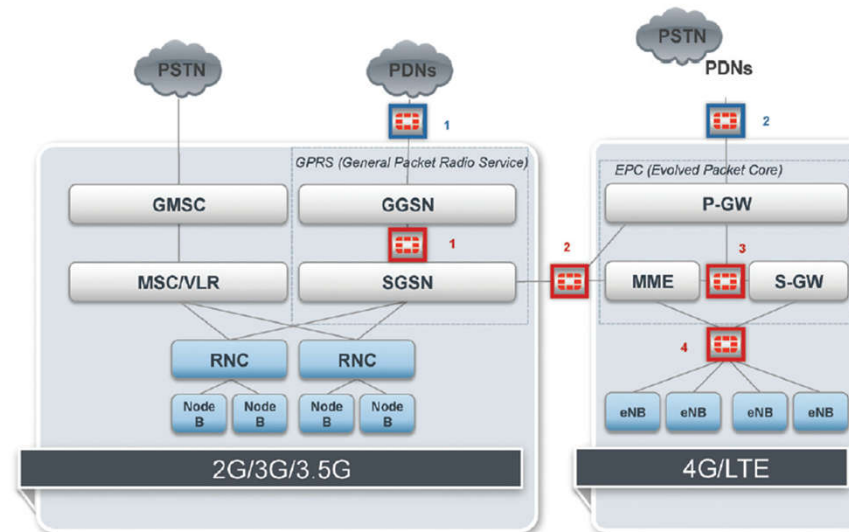
Автоматическая
загрузка URL списков

MSSP Защита почтового трафика (пример)



- Сканирование входящей и исходящей почты
- Антиспам, антивирусная защита
- Независимые политики для каждого клиента
- Использование в качестве внешнего MTA

Решение для LTE операторов



IPS – определение и предотвращение угроз



Цель: получить контроль над приложением или устройством

- IPS защищает как от известных так и скрытых сетевых угроз постоянно анализируя поток данных на сетевом уровне
- Методы определения:
 - сигнатурный, статистический, поведенческий анализ;
 - активный анализ и автоматический контроль данных;
 - предотвращение атак и блокирование источника угроз;



+ 8000 сигнатур
+ 3000 приложений

Zero-Day Research		
Vulnerability ID	Vendor(s)	Risk
FG-VD-13-012	Microsoft	Critical
See All		
Disclosed Advisories		
Vulnerability ID	Vendor(s)	Risk
FG-VD-14-003	Adobe	Critical
FG-VD-13-026	Adobe	Critical
FG-VD-13-025	Adobe	Critical
FG-VD-14-001	RealNetworks	Critical
See All		


680,000
intrusion
attempts resisted
per minute.

IPS – определение и предотвращение угроз



IPS сигнатуры

- Over 8,000+ Signatures
- Интегрированная FortiGuard IPS энциклопедия атак
- Защита от Zero-day угроз
- Добавление собственных сигнатур
- Поведенческий анализ
- Сигнатуры для индустриальных решений
- Карантин, подробный анализ трафика

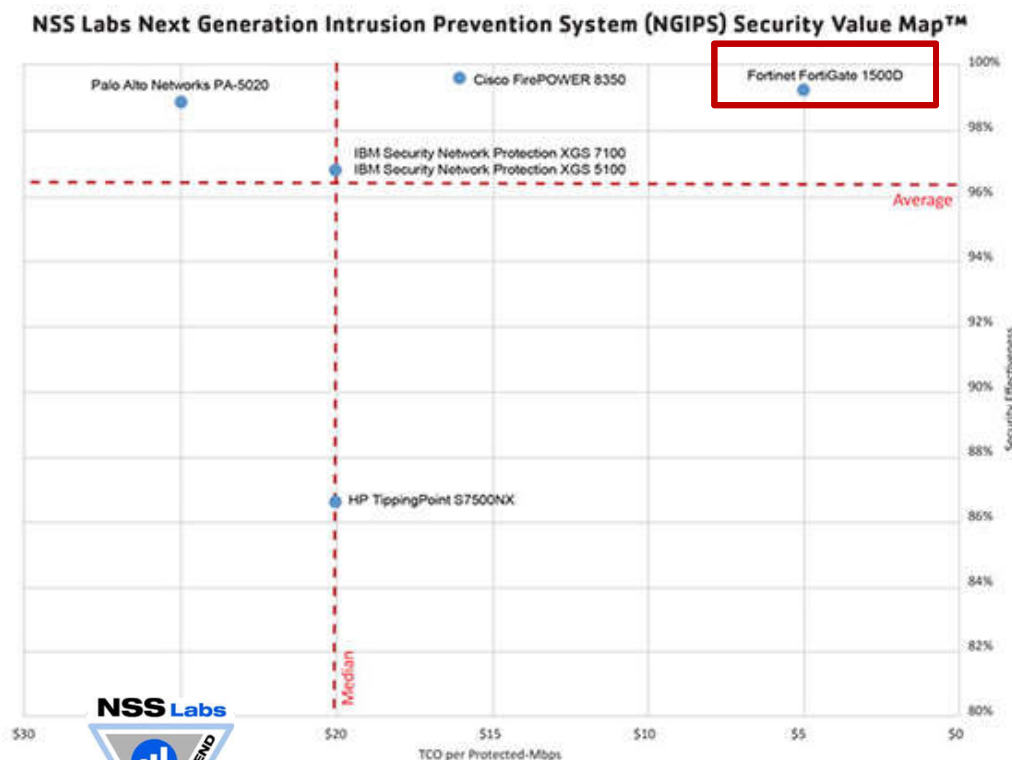


DOS защита

- Набор пороговых значений для различных типов сетевых операций
- FortiDDoS – исключительная защита от DDoS атак

Варианты развертывания

- В зеркальном режиме
- Байпасс & FortiBridge



2015 NSS Labs Next Generation IPS

Антивирус



Цель: получение доступа к сети и данным

Защищает от новейших угроз на уровне данных, путем обнаружения и удаления вредоносного ПО

Методы определения:

- » расширенный эвристический анализ данных для определения вирусов и шпионских программ
- » Обнаружение и блокирование ботнет активности



Virus Activity		
1	W32/Kryptik.CMKK!tr	12.62%
2	HTML/Phish!tr	10.4%
3	W32/Injector.BNVE!tr	9.65%
4	W32/Agent.AJIL!tr	8.37%
5	JS/Agent.GWR!tr.dldr	8.08%
6	MSIL/Wauchos.AF!tr	6.62%
7	MSIL/Injector.FPV!tr	6.12%
8	W32/Injector.BMPP!tr	5.78%
9	MSOffice/Agent!tr	5.33%
10	MSIL/Injector.FTH!tr	4.42%

Mobile Threats		
1	Android/PossibleThreat	0.43%
2	Android/Towroot.A	0.34%
3	Dial/SmuReg!Android	0.31%
4	Android/FakeInst.FF!tr	0.29%
5	Android/Agent.BN!tr.spy	0.24%

15,000
malware apps
neutralized
per minute.



35 наград

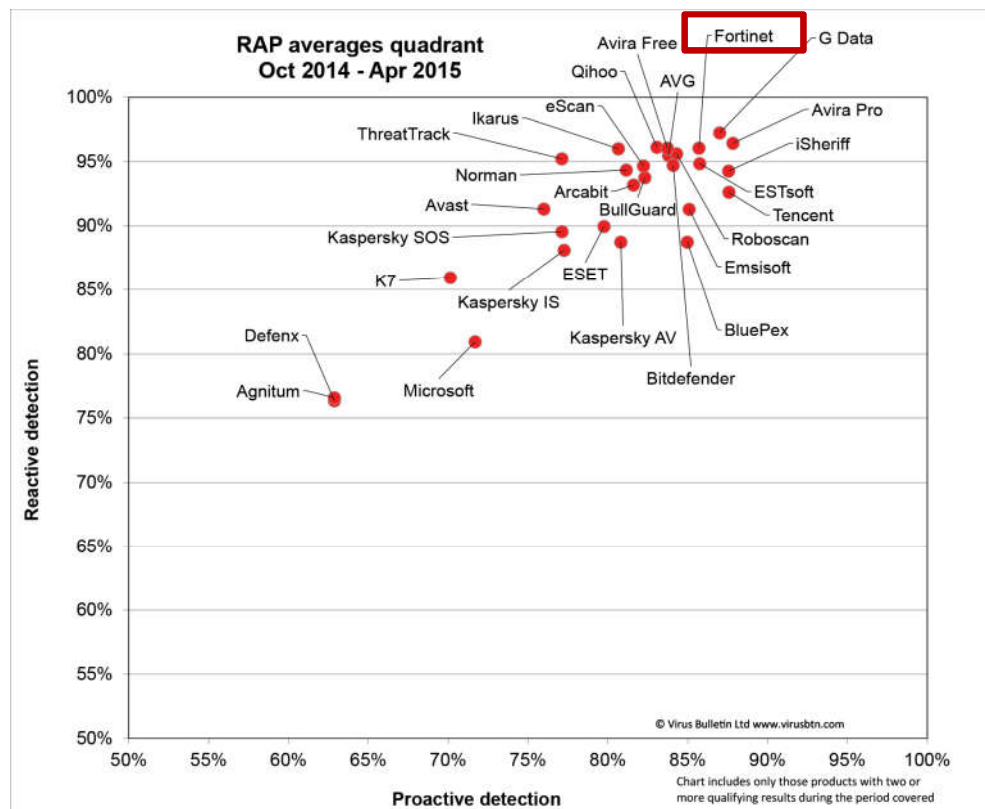
Антивирус

AntiMalware

- Поточковый и прокси режим
- Анализ типов файлов
- Эвристический анализ
- Интеграция с FortiSandbox
- Непрерывное пополнение базы данных угроз
- Карантин файлов

Антиботнет

- По категориям приложений
- Черный список Ботнет IP



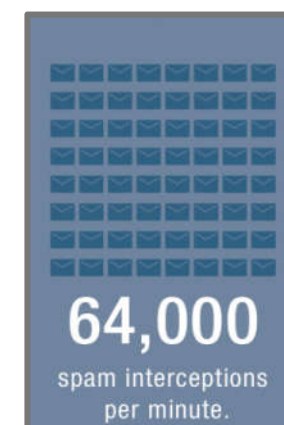
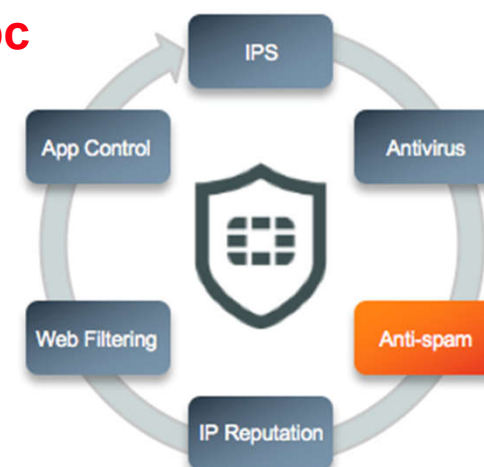


Цель: доставить ссылку на вредоносный ресурс

Спам фильтр существенно снижает объем спама, содержащего вредоносные ссылки, инфицированные файлы с низким уровнем ошибок и с высокой производительностью

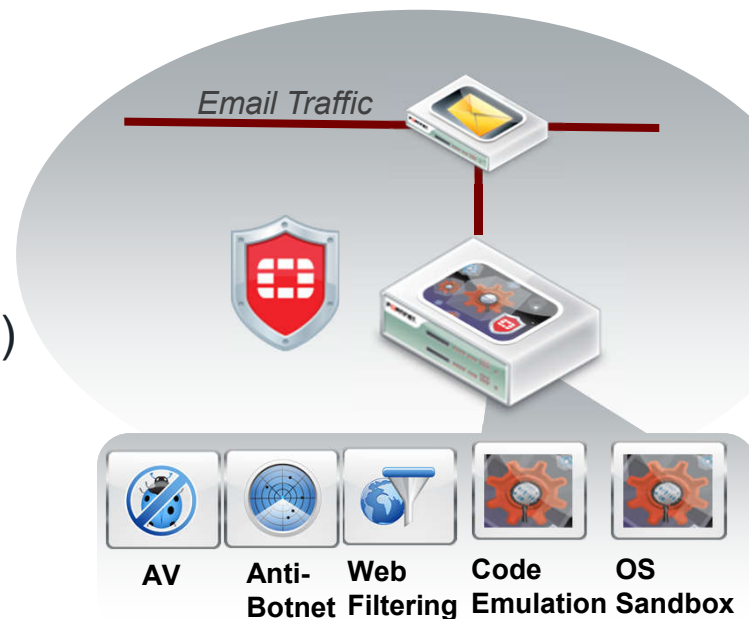
Методы определения:

- » Глобальная спам фильтрация: IP репутация + база обширная актуальная база сигнатур
- » Детальная фильтрация: запрещенные слова, черные белые списки, эвристика, грейстинг...
- » Постоянный сбор данных
- » Блокирование источника распространения спама
- » Детальные политики



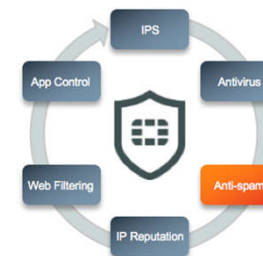
FortiMail для анализа почтового трафика

- Анализ сессий, контента, репутации отправителя и многое другое...
- Карантин подозрительных (или рискованных) объектов для дополнительного анализа
- Использование «песочницы» для дополнительного анализа



FortiGate как антиспам шлюз

- Тегирование или блокирование нежелательного почтового трафика
- Локальные и облачные базы FortiGuard для определения спама
- Определение мошеннических сообщений



IP репутация



Цель: Создание ботсети, автоматизированного фишинга, рассылки спама, сканирования сети, организации DDoS, кражи данных

- **IP репутация** защищает от централизованных и автоматизированных ботнет атак используя актуальную информацию об источниках угрозы:
 - » используется глобальный сбор информации об угрозах
 - » Блокирование атаки
 - » Динамическое решение с определением попыток обхода средств защиты



Botnet Activity		
1	H-worm.Botnet	1.09%
2	Dorkbot.Botnet	0.86%
3	Zeroaccess.Botnet	0.51%
4	Zeus.Botnet	0.5%
5	Conficker.Botnet	0.48%
6	Cidox.Botnet	0.48%
7	Andromeda.Botnet	0.44%
8	Necurs.Botnet	0.41%
9	Fareit.Botnet	0.24%
10	Jeefo.Botnet	0.23%

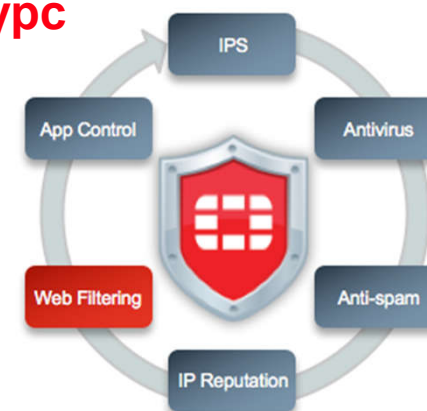
100,000
botnet command
and control attempts
blocked per minute.



Цель: заманить пользователя на вредоносный ресурс

Вэб фильтры ограничивают доступ к вредоносному и нежелательному контенту.

Блокировка по категориям, фиксированным спискам и отдельным страницам.

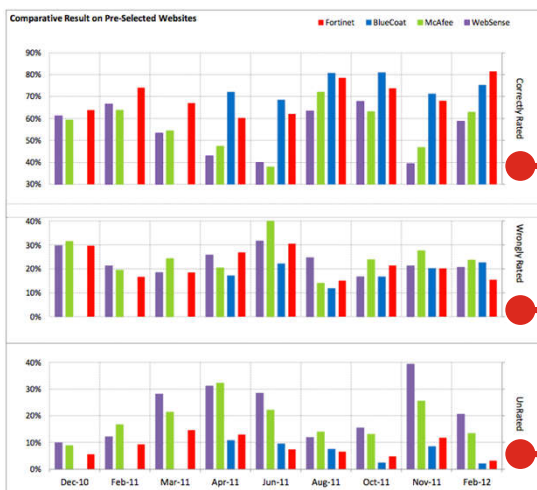


 Security Risk • Malicious Websites • Phishing • Spam URLs	 Adult/Mature Content • Alternative Beliefs • Abortion • Other Adult Materials • Advocacy Organizations • Gambling • Nudity and Risque • Pornography • Dating • Weapons (Sales) • Marijuana • Sex Education • Alcohol • Tobacco • Lingerie and Swimsuit • Sports Hunting and War Games	 Bandwidth Consuming • Freeware and Software Downloads • File Sharing and Storage • Streaming Media and Download • Peer-to-peer File Sharing • Internet Radio and TV • Internet Telephony
 General Interest - Business • Finance and Banking • Search Engines and Portals • General Organizations • Business • Information and Computer Security • Government and Legal Organizations • Information Technology • Armed Forces • Web Hosting • Secure Websites • Web-based Applications	 Potentially Liable • Drug Abuse • Hacking • Illegal or Unethical • Discrimination • Explicit Violence • Extremist Groups • Proxy Avoidance • Plagiarism • Child Abuse	

**+ 78
категорий
+ 250 млн
ресурсов**


27million
website
categorization
requests per minute.

ВЭБ Фильтрация



Точное определение

Низкий уровень ошибок

Автоматическое определение

- 78 Категорий в 6 группах
- Более 250 млн URL
- 70 языков
- 40-80 млрд обращений в неделю
- 40K URL проходят автоматическую категоризацию ежедневно

- 96% посещаемых сайтов категорированы
- Участник Internet Watch Foundation (IWF)



27million
website
categorization
requests per minute.

Контроль приложений



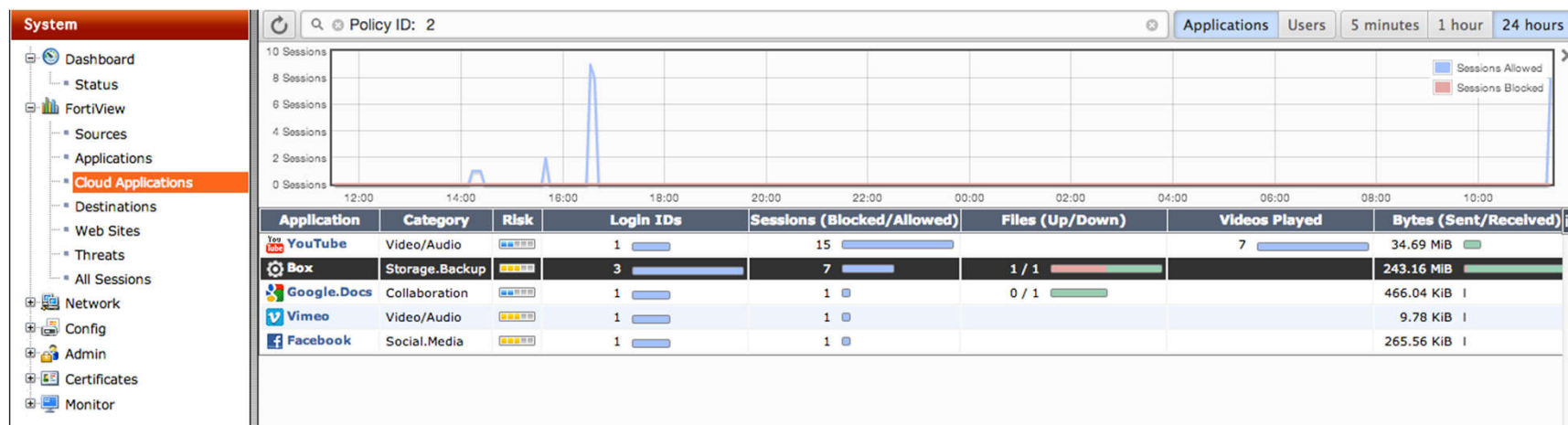
Цель: утилизация ресурсов, неавторизованный доступ, скрытая передача данных

Контроль приложений защищает от атак, контролируя активность и использование сетевых приложений

Category			Technology	Popularity	Risk	Deep App Control
☒ Network.Service	☒ P2P	☒ Social.Media	☒ Browser-Based	☒	☒	☒ Yes
☒ Video/Audio	☒ Update	☒ General.Interest	☒ Network-Protocol	☒	☒	☒ No
☒ Collaboration	☒ Email	☒ Cloud.IT	☒ Client-Server	☒	☒	
☒ Business	☒ Storage.Backup	☒ Remote.Access	☒ Peer-to-Peer	☒	☒	
☒ VoIP	☒ Botnet	☒ Game				
☒ Proxy						
Show additional application categories						
Myspace_Video.Play	Social.Media	Browser Based	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	Yes	Yes
Myspace_Video.Access	Social.Media	Browser Based	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	Yes	Yes
Myspace_File.Upload	Social.Media	Browser Based	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	Yes	Yes
Myspace_Login	Social.Media	Browser Based	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆☆	Yes	Yes

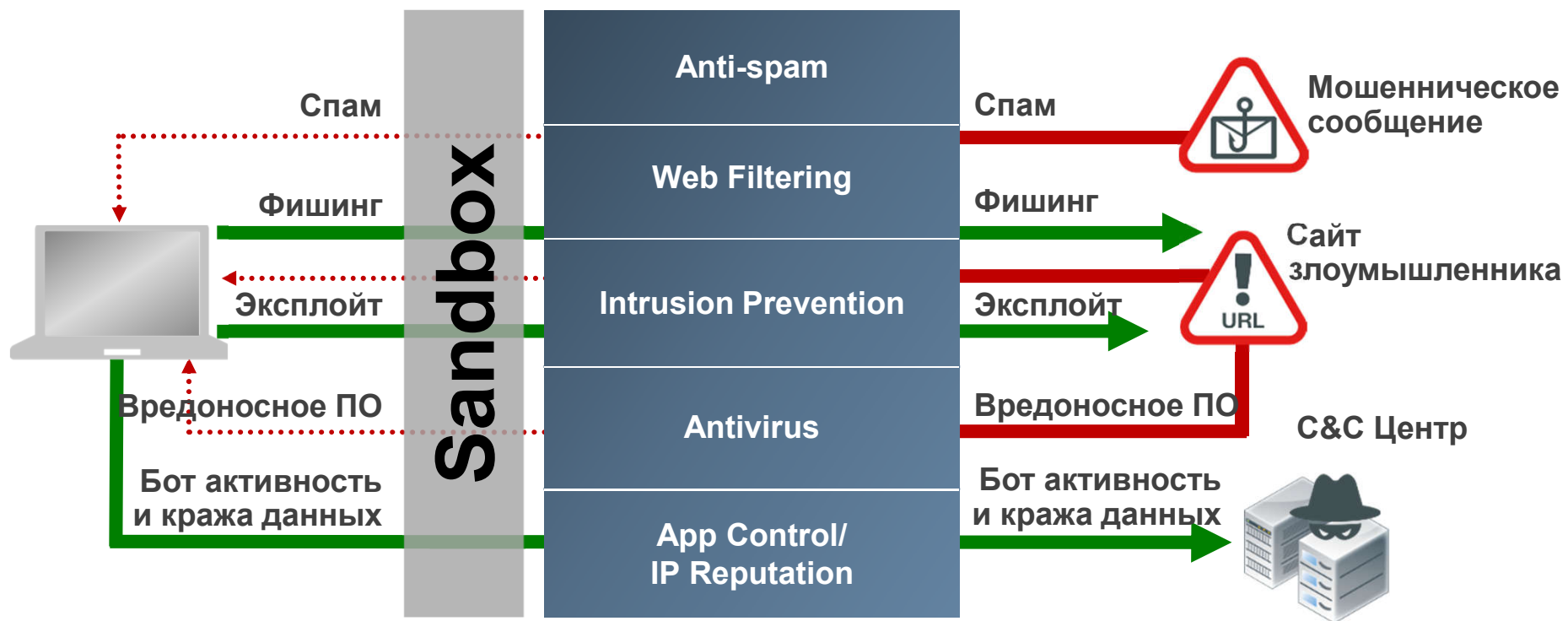


Контроль приложений



- Более 3,300+ сигнатур, 19 категорий
- Интерактивное оповещение пользователей через FortiBar или HTTP сообщения
- Детальный анализ трафика приложений
- Шейпинг трафика приложений
- Поддержка протокола SPDY
- Анализ SSH
- Изменяемые сигнатуры

APT/Zero-day?



Продолжаем - быстрее не бывает!



- **Кратко о кейсе:** Инфраструктура биржи обрабатывает более миллиона операций в секунду с высочайшими требованиями к сети (задержка менее 55 микросекунд). NGFW от Fortinet в ядре каждого ЦОД биржи NASDAQ.
- **Причина:** Биржи и финансовые институты являются постоянными объектами атак, поэтому требования к безопасности и производительности очень высоки
- **Процесс выбора:** Тесты против Juniper, Check Point, Palo Alto



Центры обработки данных



[Amazon Web Services Home](#)

[Sign in](#) or [Create a new account](#)

[Your Account](#) | [Help](#) | [Sell on AWS Marketplace](#)

[Shop All Categories](#) ▼

Search AWS Marketplace



[▶ Your Software](#)

Fortinet FortiGate-VM

Sold by: [Fortinet, Inc.](#)

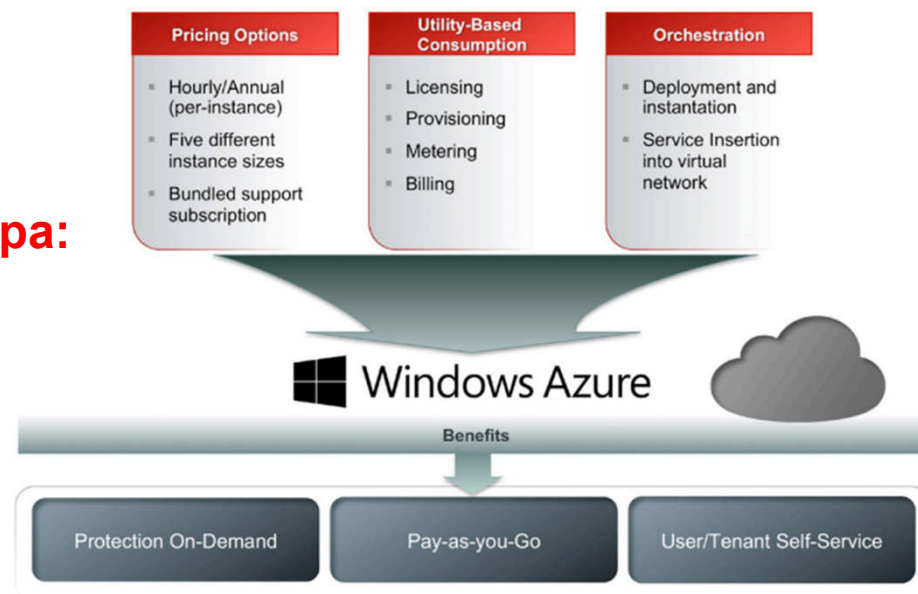


15 Day Free Trial Available - Fortinet FortiGate-VM firewall technology delivers complete content and network protection by combining stateful inspection with a comprehensive suite of powerful security features. Application control, antivirus, IPS, Web filtering and VPN along with advanced features such as an extreme threat database, vulnerability management and flow-based inspection work in concert to identify and mitigate the latest complex security threats. The security-hardened FortiOS operating system is purpose-built for inspection and identi

Два крупнейших “облачных” оператора:

✓ Amazon AWS

✓ Microsoft Azure



Корпоративные клиенты



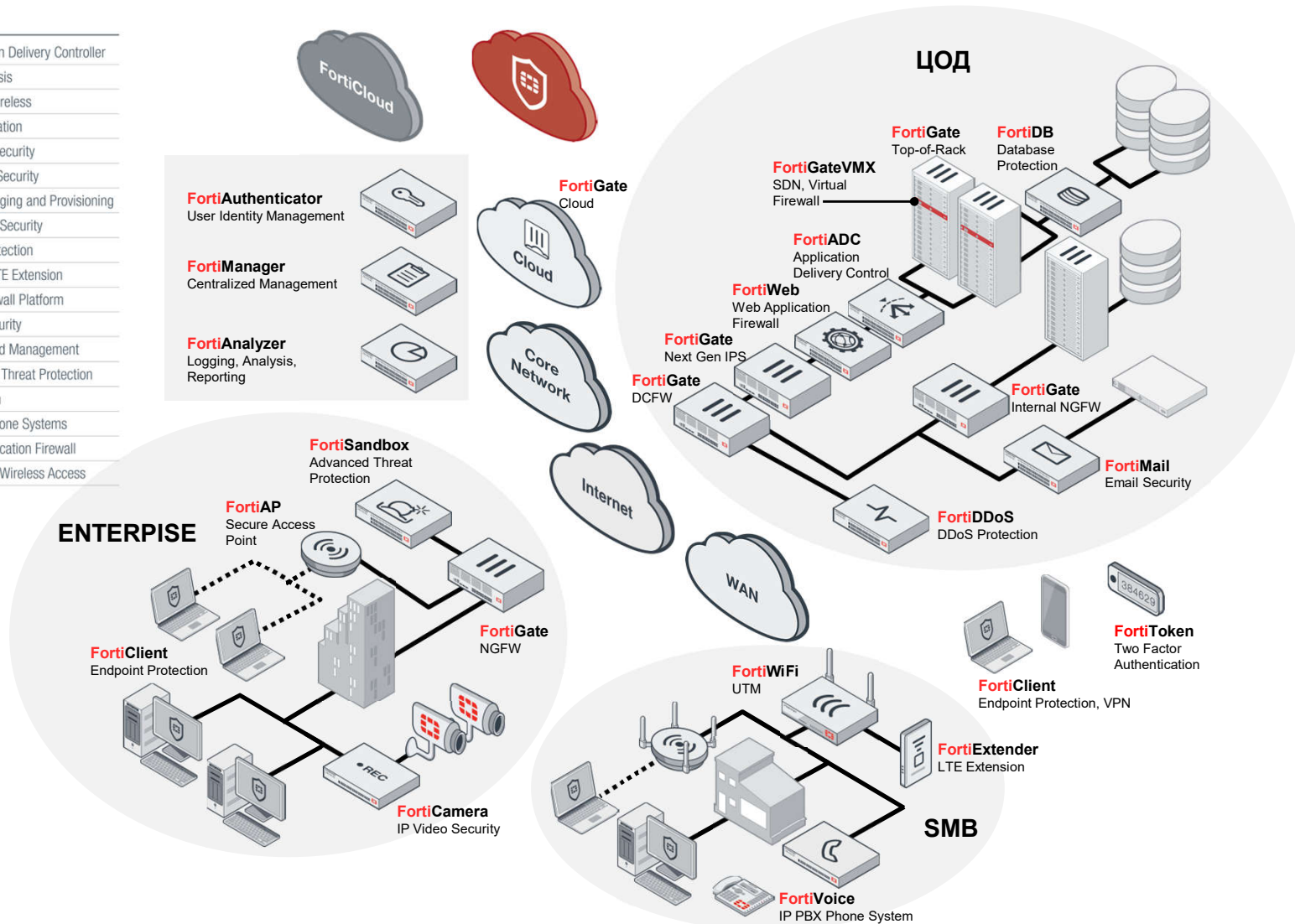


Полное портфолио Fortinet



Product List

	FortiADC	Application Delivery Controller
	FortiAnalyzer	Log Analysis
	FortiAP	Secure Wireless
	FortiAuthenticator	Authentication
	FortiCamera	IP Video Security
	FortiClient	Endpoint Security
	FortiCloud	Cloud Logging and Provisioning
	FortiDB	Database Security
	FortiDDoS	DDoS Protection
	FortiExtender	Cellular LTE Extension
	FortiGate	Core Firewall Platform
	FortiMail	Email Security
	FortiManager	Centralized Management
	FortiSandbox	Advanced Threat Protection
	FortiToken	2FA Token
	FortiVoice	IP PBX Phone Systems
	FortiWiFi	UTM with Wireless Access





Защита почтовых сервисов

Многофункциональный антиспам и антивирусная проверка, с карантинном и функцией архивации.

Специализированная защита для почты

- Защита от входящего и исходящего спама, вирусов, червей, фишинга и шпионских программ
- Multi tenant mode

Простое встраивание в любую сеть

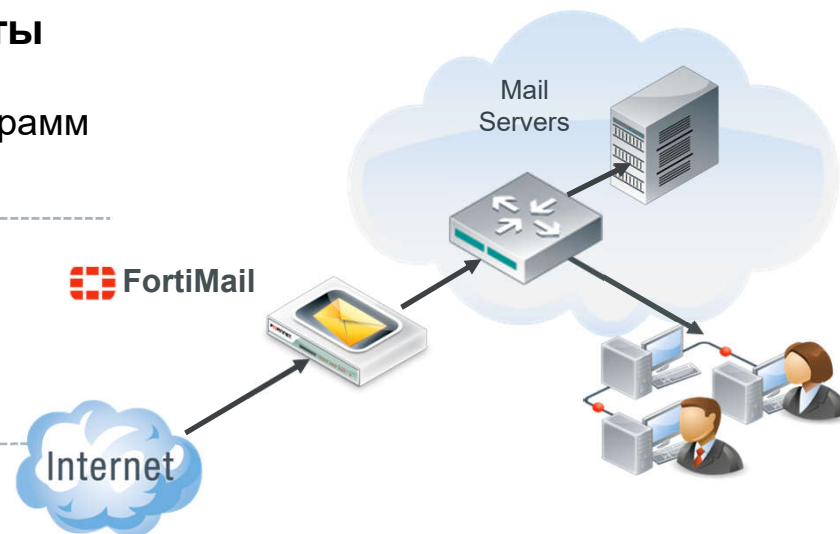
- Прозрачный режим, «в разрыв» и в режиме почтового сервера. Легко адаптируется под нужды и бюджет организации

Защищенный доступ

- Работа по защищенным каналам

Карантин и Архивация почты

- Политика карантина связана с пользователем
- Архивация для аналитики и проверки соответствия





Database Security and Compliance

Мониторинг активности базы данных, выявление уязвимостей, быстрое и простое внедрение в ИТ инфраструктуру, обеспечение соответствия стандартам ИТ и регуляторов

Мониторинг активности базы данных (DAM)

- Real-time мониторинг ключевых пользователей и критических транзакций
- Контроль изменения активности пользователей
- Блокирование атак на базу данных в реальном режиме времени

Выявление уязвимостей

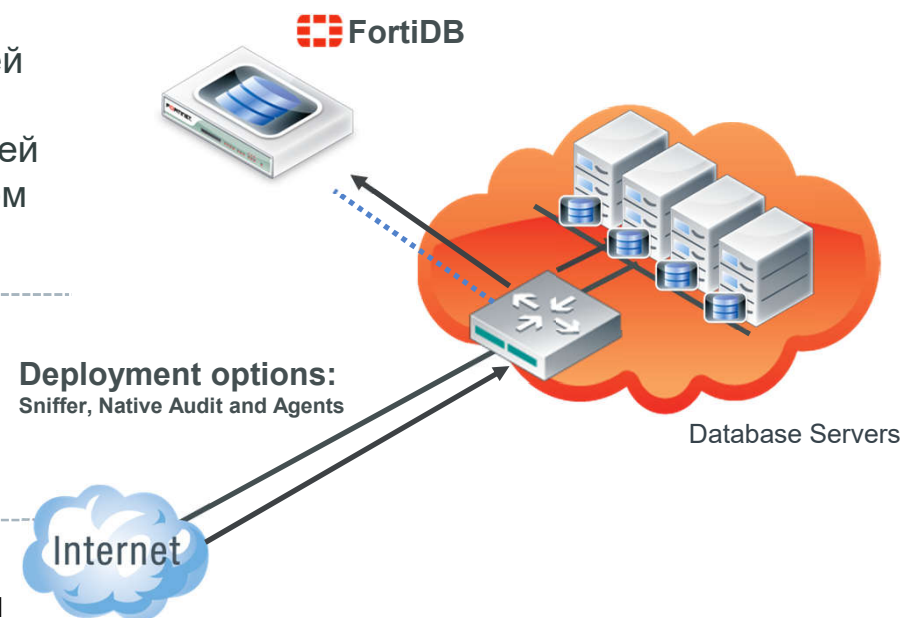
- Чувствительный поиск в БД
- Сканирование уязвимостей с советами по защите

Policy Driven Controls

- Автоматизированные процессы установления ИТ контроля

Database Audit and Compliance

- Анализ для соответствия и экспертизы





Защита серверов Web приложений

Web application firewall для защиты, балансировка и ускорения web-приложений

Web Application Firewall

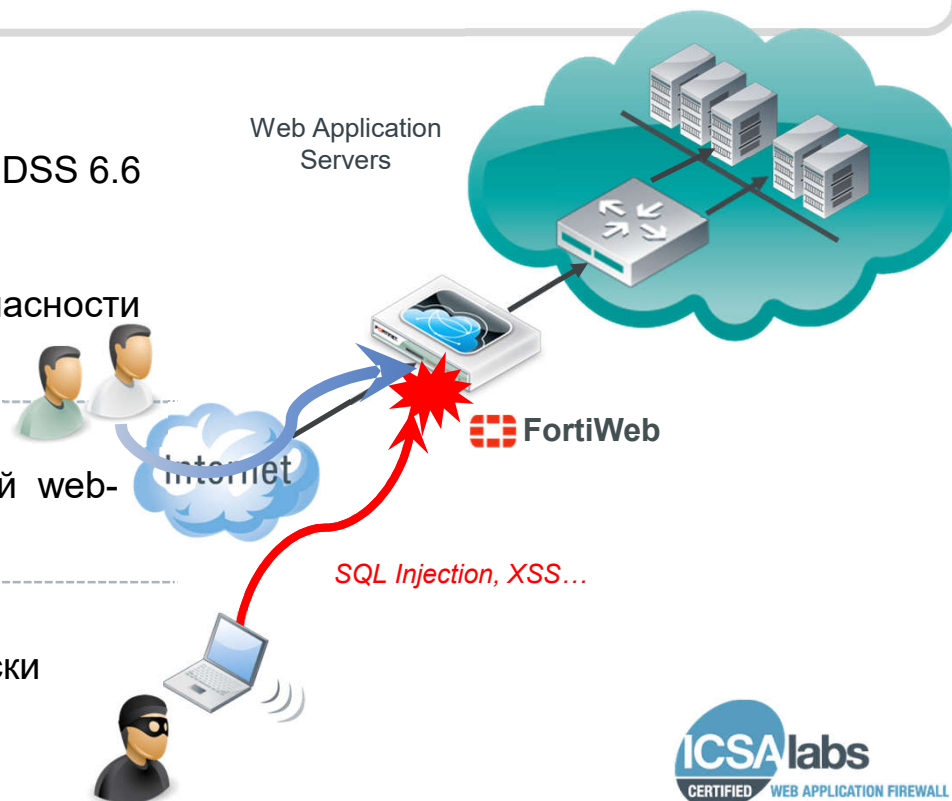
- Обеспечение соответствия рекомендациям PCI DSS 6.6
- Защита от top 10 угроз по OWASP
- Защита от DDoS на уровне приложений
- Автоматическая корректировка профилей безопасности
- Анализ данных и безопасность по Geo IP

Сканер Web уязвимостей

- Сканирование, анализ и выявление уязвимостей web-приложений

Доставка приложений

- Обеспечение доступности и ускорения критически важных приложений
- Балансировка нагрузки
- Терминирование SSL





Аппаратно ускоренная защита от DDoS

Защита основанная на анализе поведения

Защита на основе анализа

- Высокопроизводительная защита на базе ASIC

Самообучающиеся алгоритмы

- Легкое обслуживание
- Автоматическая поддержка надлежащей защиты

Безсигнатурная защита

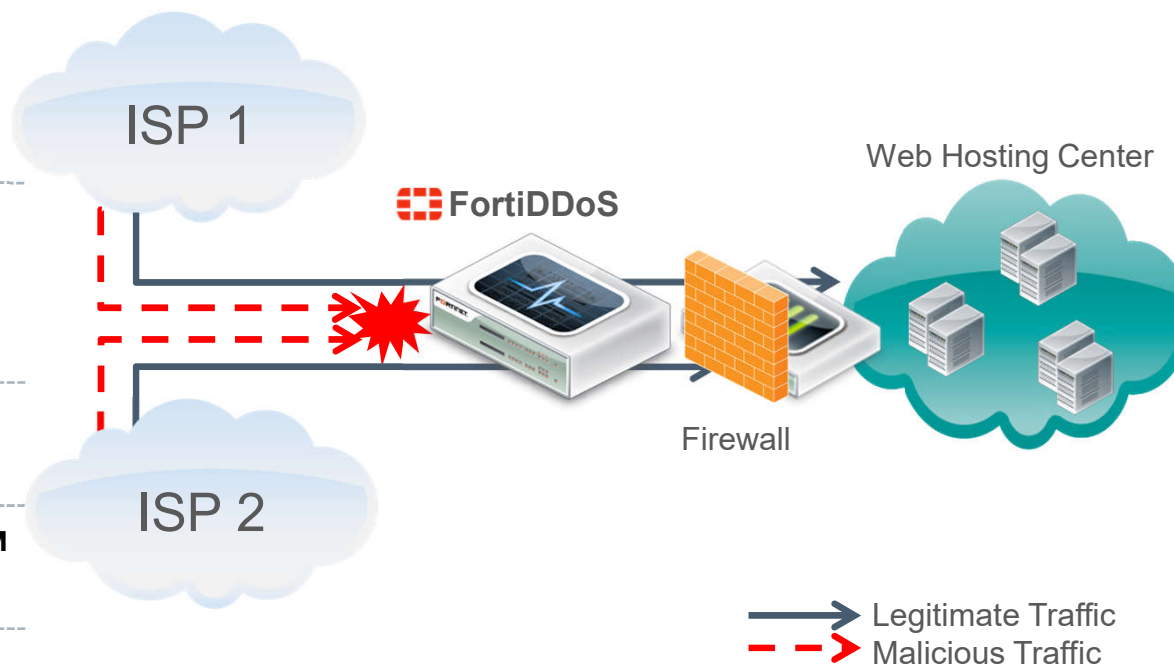
- Аппаратная защита

Полностью прозрачный режим

- Без изменения MAC адресации

Точечная защита

- Множественные пороги для выявления мельчайших изменений и обеспечения скорейшей защиты





Защита против АРТ и неизвестных угроз

Advanced Threat Protection solution designed to identify and help customers thwart the highly targeted and tailored attacks that increasingly bypass traditional defenses and lurk within networks.

Advanced Threat Protection (APT)

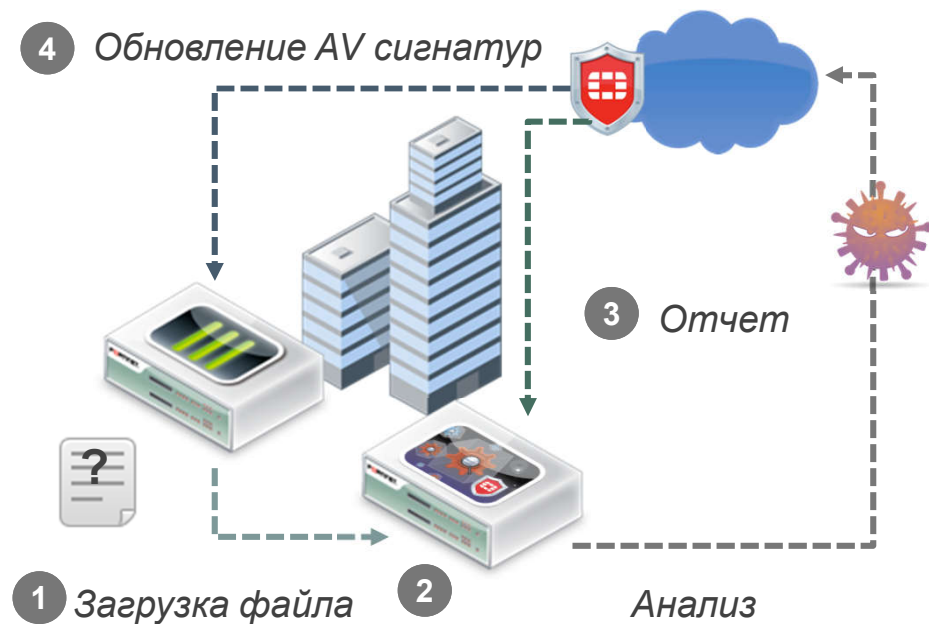
- Многоуровневая фильтрация с эмуляцией кода, AV, Cloud query и Virtual OS sandbox
- Handles multiple file types, includes files that are encrypted or obfuscated
- Examine files from various protocols, included those that uses SSL encryption

Гибкое развертывание

- Загрузка файлов с помощью FortiGate/FortiMail, sniffer mode и в ручном режиме
- Capture files from remote locations using deployed FortiGates

Мониторинг и отчетность

- Детализированные отчеты, мониторинг и оповещение в режиме реального времени



FortiAuthenticator



Authentication Server

Identity Management, контроль доступа и многофакторная аутентификация

Аутентификация и Авторизация

- RADIUS, LDAP, 802.1X

Двухфакторная аутентификация

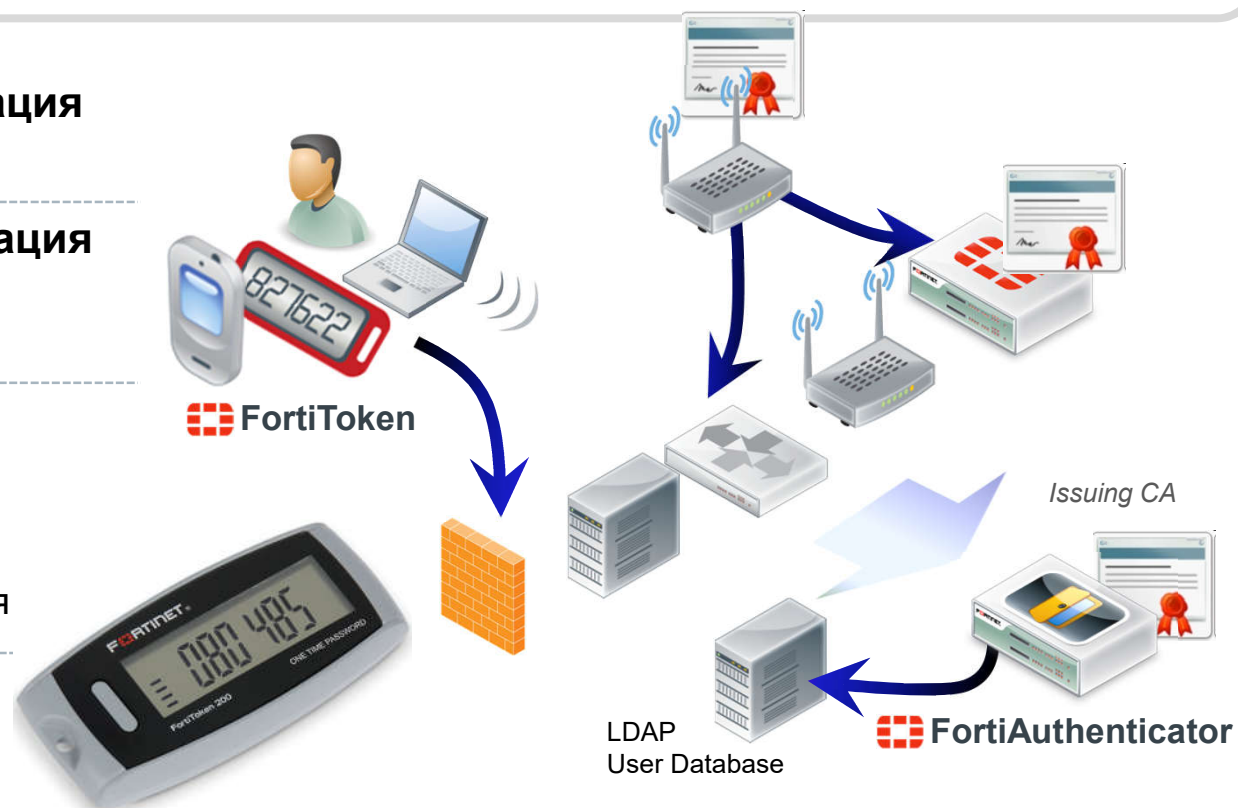
- FortiToken
- Без token, через SMS и email

Управление сертификатами

- Выпуск сертификатов X.509, аннулирование сертификатов
- Удаленные устройства/ автоматическая аутентификация

Fortinet Single Sign on для

- Active Directory
- RADIUS





Централизованное управление

Устройство, позволяющее эффективно управлять устройствами Fortinet от нескольких штук до тысяч устройств

Administrative Domains (ADOMs)

- Позволяют создавать главным администраторам виртуальные управляемые домены, содержащие устройства, обслуживаемые и управляемые другими администраторами

Hierarchical Objects & Policy Management

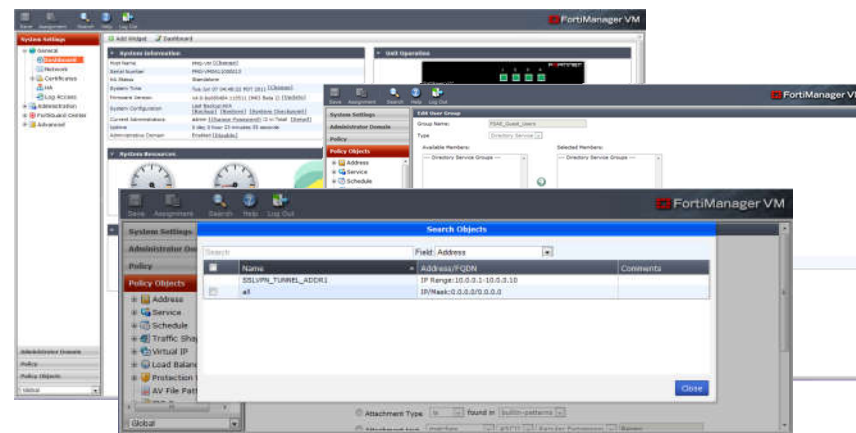
- Создание глобальных объектов и политик
- Привязка к ADOM или группам ADOM
- Создание шаблонов конфигурации для быстрой конфигурации новых устройств

Web Portal SDK

- JSON-based API позволяют сервис провайдерам предоставлять административные порталы заказчикам

Локальный контент

- Позволяет лучше контролировать обновления безопасности и обеспечивает ускоренное обновление баз данных.
- Запуск локальных баз данных с сигнатурами AV, IPS, URL, A/S.*



* Capabilities varied by Models



Централизованные отчеты и анализ

Логирование, отчеты и анализ по устройствам Fortinet

Централизованное логирование

- Единые отчеты по всем устройствам Fortinet
- Встроенное архивирование
- Карантин подозрительных файлов

Централизованные отчеты

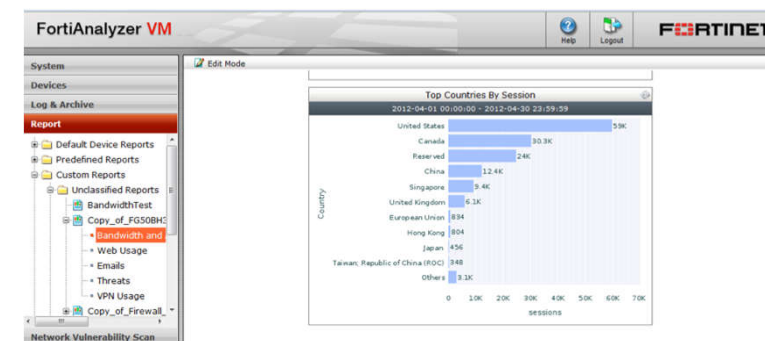
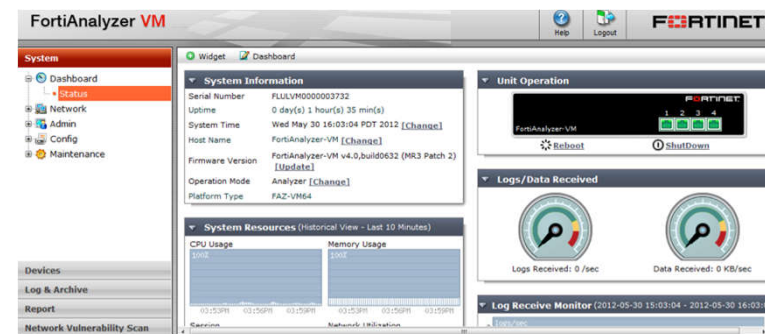
- Отчеты по отдельному устройству или по всем устройствам
- Настраиваемые представления

Анализ и взаимосвязь событий

- Оценка уязвимостей
- Анализ сети и отчетов

Расширяемые решения

- Доступны аппаратные и виртуальные версии
- Решения для больших сетей
- Высокопроизводительная обработка отчетов
- Поддержка внешних или внутренних баз данных





Безопасность и контроль

Впечатляющая защита и безопасность

Многофункциональная безопасность

- Гибкая инсталляция
- Полностью интегрированный функционал – нет необходимости в установке различных решений

End Point Control

- Соответствие требованиям и политикам безопасности на мобильных устройствах

Централизованное управление и отчетность

- Через FortiGate для корпоративных требований





Application Delivery Controllers

Оптимизация доступности, производительность и масштабируемость мобильных, облачных и корпоративных приложений

Доступность приложений

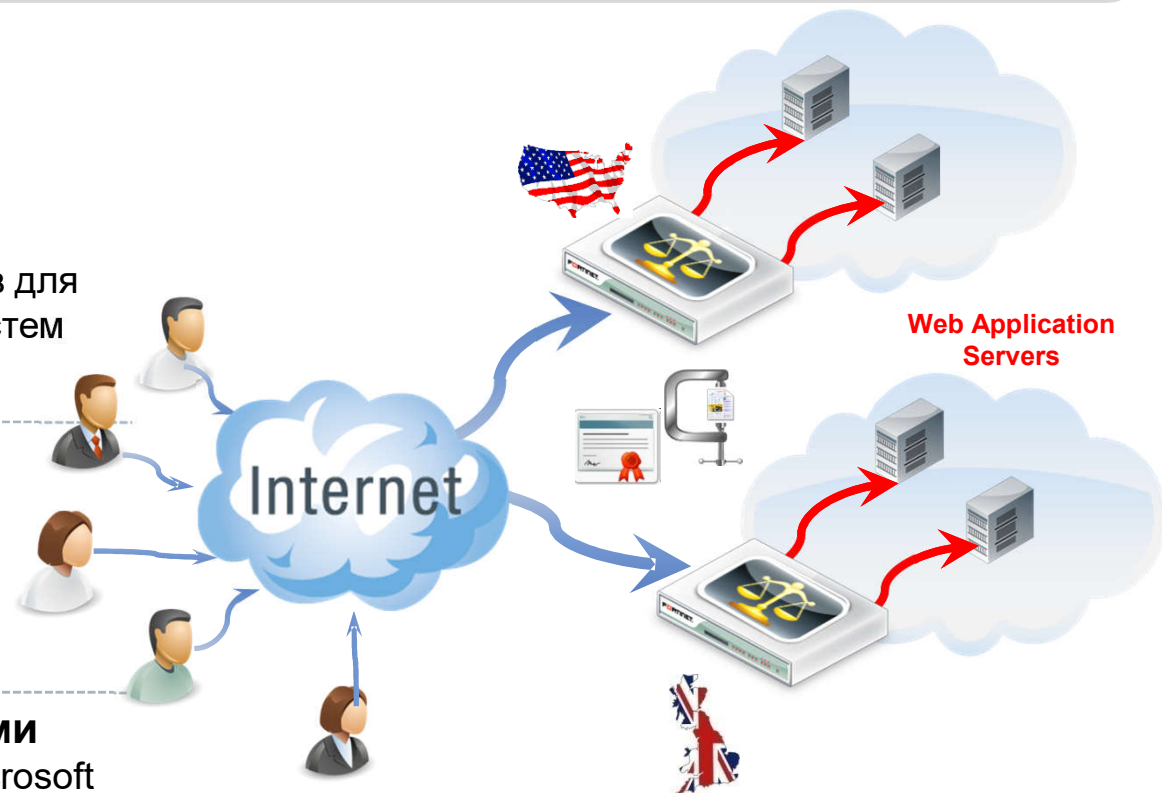
- Балансировка на уровнях 2/3/4 и 7
- Устойчивость сессий приложений
- В режиме прокси и прозрачном
- Глобальная балансировка серверов для географически распределенных систем
- Балансировка ссылок

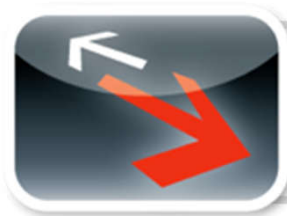
Ускорение приложений

- Оптимизация TCP
- Кеширование контента
- Сжатие данных
- Терминирование и ускорение SSL

Совместимость с приложениями

- Руководства по внедрению для Microsoft Exchange, Lync, SAP и т.п.





Защищенная коммутируемая среда
Продаёте Forti Wifi? Добавьте FortiSwitch!

 **FSW-80-POE**



 **FSW-124B-POE**



 **FSW-224B-POE**



 **FSW-324-POE**



 **FSW-248B-DPS**



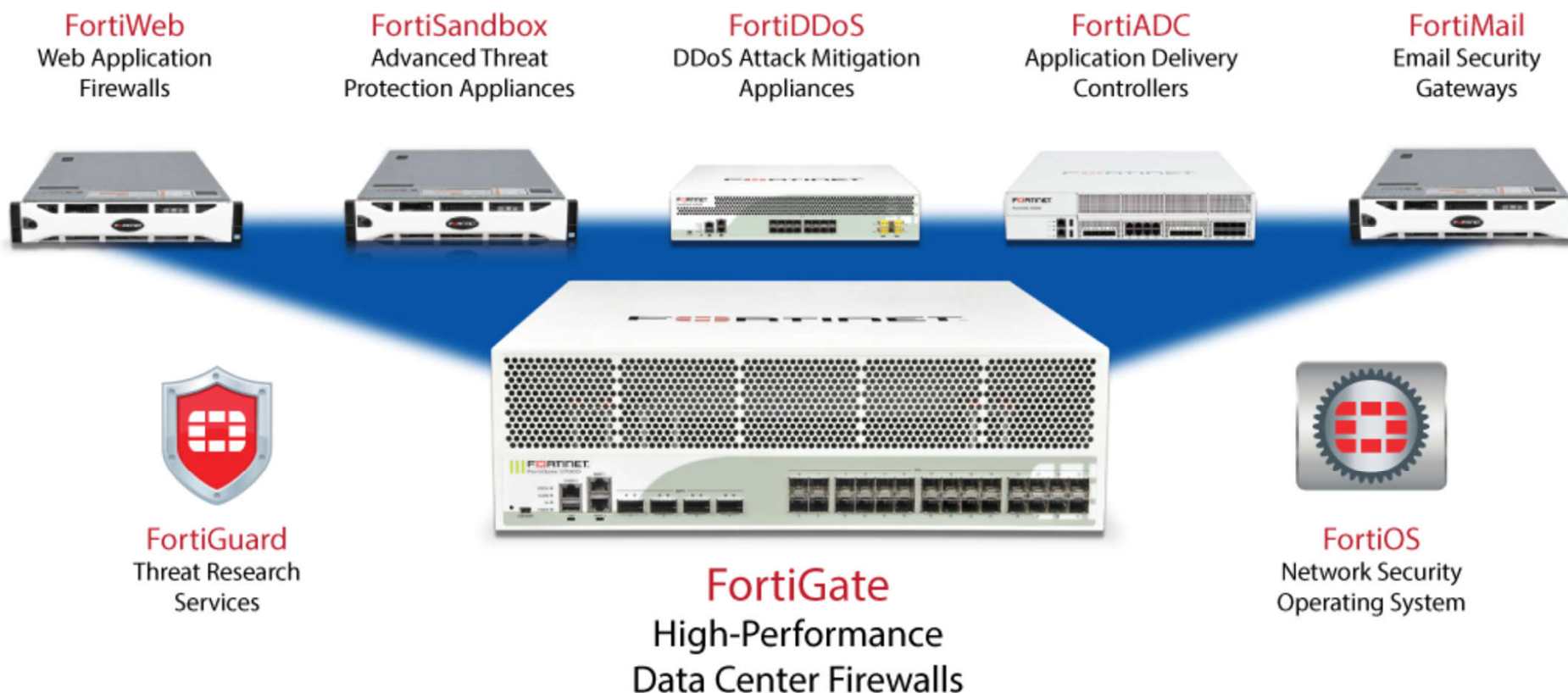
 **FSW-548B**

Выгоды:

- ✓ Высокая плотность портов
- ✓ Встроенное Power Over Ethernet
- ✓ Точки доступа, периферия, камеры, телефоны
- ✓ Построение защищенной коммутируемой среды

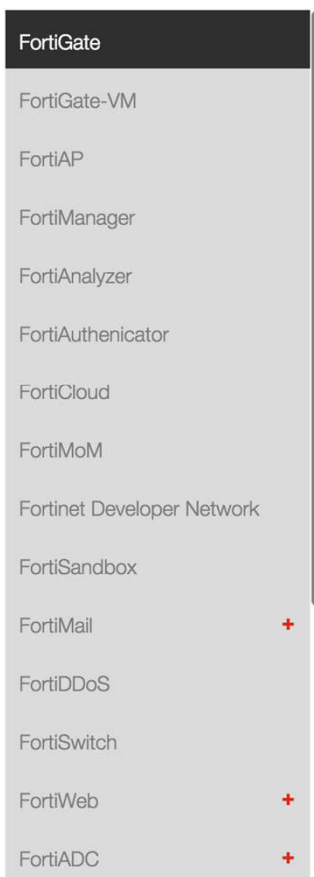
Попробовать решение Fortinet? Легко!

- ✓ Решения можно скачать в виде виртуальных машин
- ✓ Время получения виртуальной машины на тест 1-2 дня
- ✓ Доступно любое оборудование из нашего демо пула
- ✓ Наш контакт russia@fortinet.com





Product Demo Center



FortiGate

The FortiGate 140D-POE is a compact security appliance ideal as an edge firewall for distributed enterprises and SMBs. Powered by FortiOS 5, it is equipped with robust and comprehensive access and security technologies. This demo provides glimpses of its security, network, endpoint control, visibility capabilities and Fortinet's access device integration, namely the FortiAP and FortiSwitch. It also highlights the ease of use with its intuitive WebUI and displays of deep contextual information.

[REGISTER FOR DEMO](#)

http://www.fortinet.com/resource_center/product_demo_center.html

Полезные ссылки



Документация на все решения <http://docs.fortinet.com/>

Видео документация на решения <http://video.fortinet.com/>

Демо http://www.fortinet.com/resource_center/product_demo_center.html

Онлайн тестирование оборудования <http://metal.fortiguard.com/>