



FORTINET

Глобальные тренды ИБ в 2019 году

Максим Власюк

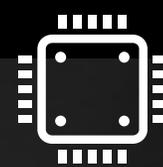
Безопасность ИЗМЕНИЛАСЬ



3.2 МИЛЛИАРДА
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ИНТЕРНЕТ



1.3 МИЛЛИАРДА
СМАРТФОНОВ В
МИРЕ



3 МИЛЛИАРДА
УСТРОЙСТВ
ЕЖЕГОДНО
ДО 2020



10,000x
РОСТ КИБЕР УГРОЗ



РЫНОК ОБЛАЧНЫХ УСЛУГ ДОСТИГНЕТ

\$191 МИЛЛИАРД

ИЗМЕНИЛИСЬ И **риски**

80% атак

намеренно скрываются
компаниями

*По данным Всемирного экономического
форума (ВЭФ), 2017/2018 гг.

Sony security тратит \$22М
ежегодно. Взлом Sony
...наносит урон в \$35М....и
стоит более \$100В+ для
репутации компании

Kowsik Guruswamy, CTO of Menlo Security



Ponemon
INSTITUTE

ТРАДИЦИОННЫЕ ПРАВИЛА БОЛЬШЕ НЕ ЗАЩИЩАЮТ



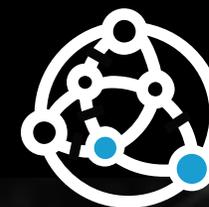
ФОКУС НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

Компании прошедшие аудиты
часто становятся жертвами



БАЗИРУЮТСЯ НА РИСКАХ

“Реактивный” подход к
противодействию угрозам



СЛИШКОМ МНОГО РАЗНОРОДНЫХ РЕШЕНИЙ

Различные решения по
безопасности не
интегрированы в единое целое

НОВЫЕ ПРАВИЛА

An aerial, high-angle photograph of a city at night. The city lights are visible, creating a dense pattern of small, bright points against the dark background of the buildings and streets. The lighting is somewhat dim, with the most prominent lights being the windows of buildings and streetlights. The overall tone is dark and moody.

ПРАВИЛО #1

СЛОЖНОСТЬ ЭТО

ВРАГ

БЕЗОПАСНОСТИ

Сложность это враг безопасности



ПРАВИЛО #2

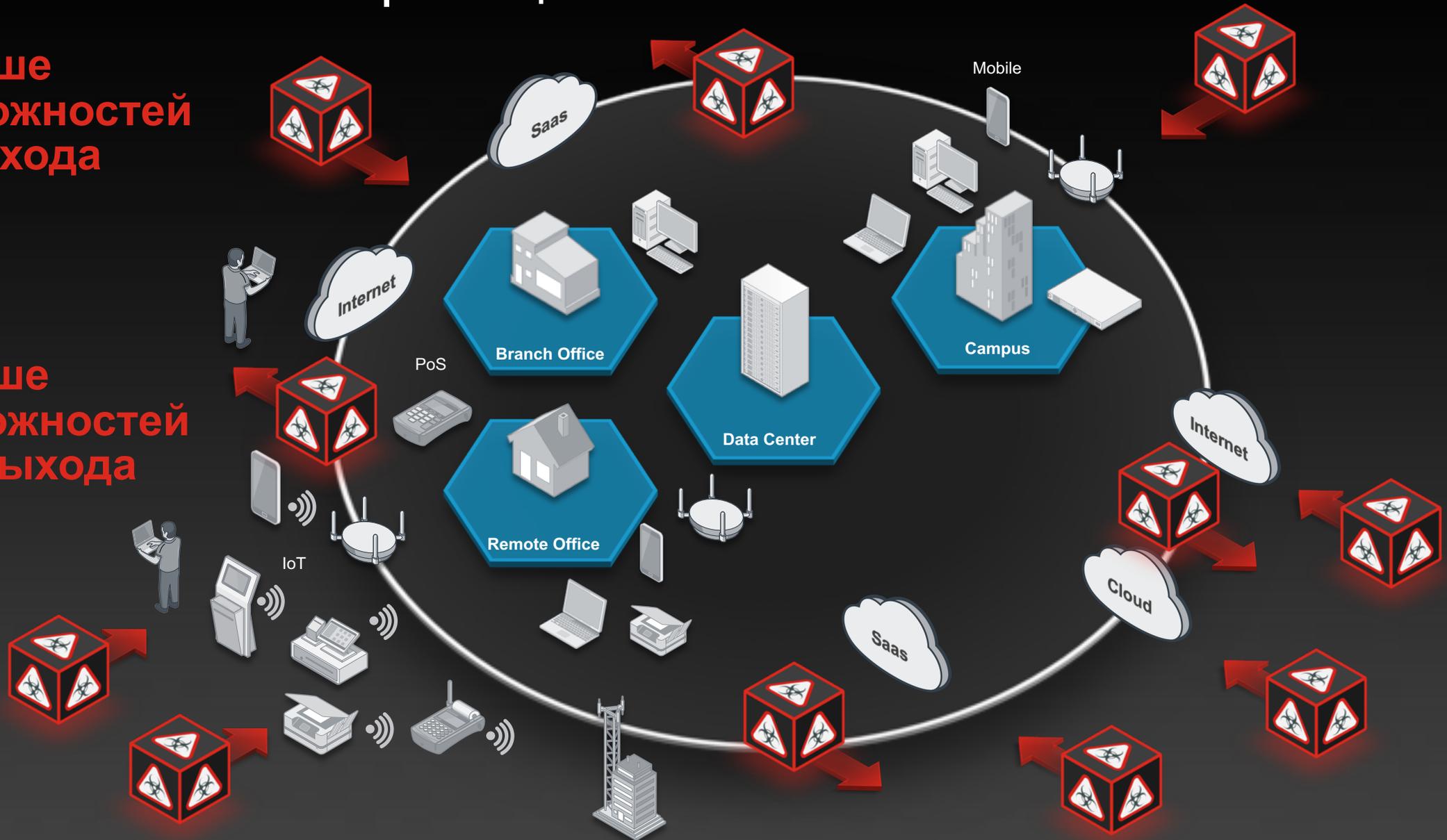
**ПЕРИМЕТРОВ
БЕЗОПАСНОСТИ
БОЛЬШЕ НЕТ**



Атаки не знают границ

Больше возможностей для входа

Больше возможностей для выхода



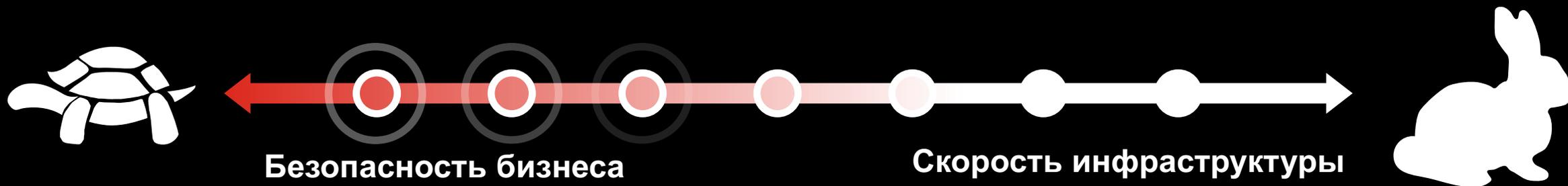
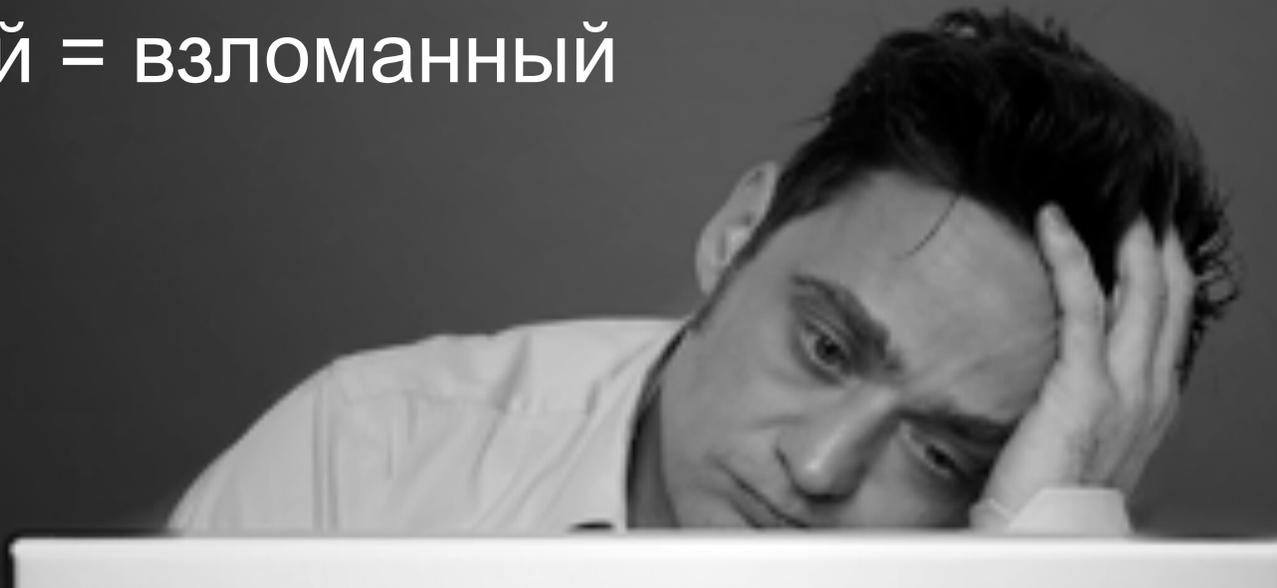
ПРАВИЛО #3

МЕДЛЕННЫЙ

ЗНАЧИТ

ВЗЛОМАНЫЙ

Медленный = взломанный



Закон Мура – 2x рост производительности каждые 2 года

ACCELERATE 2019 :: SD-WAN

Delivering The Industry's First Secure SD-WAN ASIC

Edge To 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*	0.8 Gbps	Best price/performance - 20x faster
Max Overlay Tunnel	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, 10E	1GE only	Expansion and growth with 10GE interfaces

*Speculation, refer to datasheet



Interfaces

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

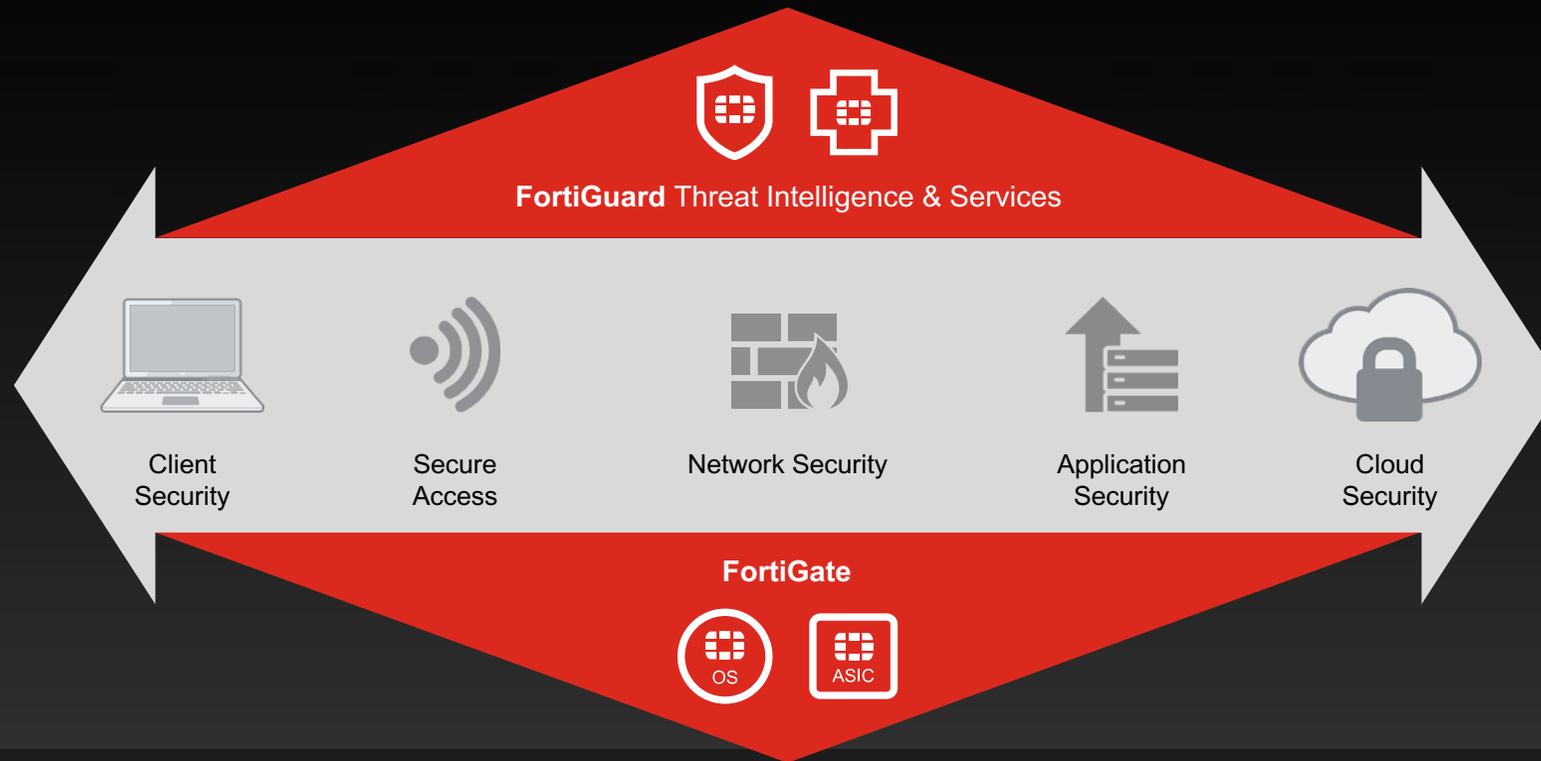


Powered by SD-WAN ASIC + SoC4

**НОВЫЙ МИР
ТРЕБУЕТ НОВОГО
ПОДХОДА**



РЕШЕНИЕ БЕЗ КОМПРОМИСОВ



ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ

работающее в ЦОД, филиале,
ПК или телефоне

ИНТЕЛЛЕКТ

контроль и визуализация
происходящего в компании

СКОРОСТЬ

выполнения функций
безопасности

Мировой опыт

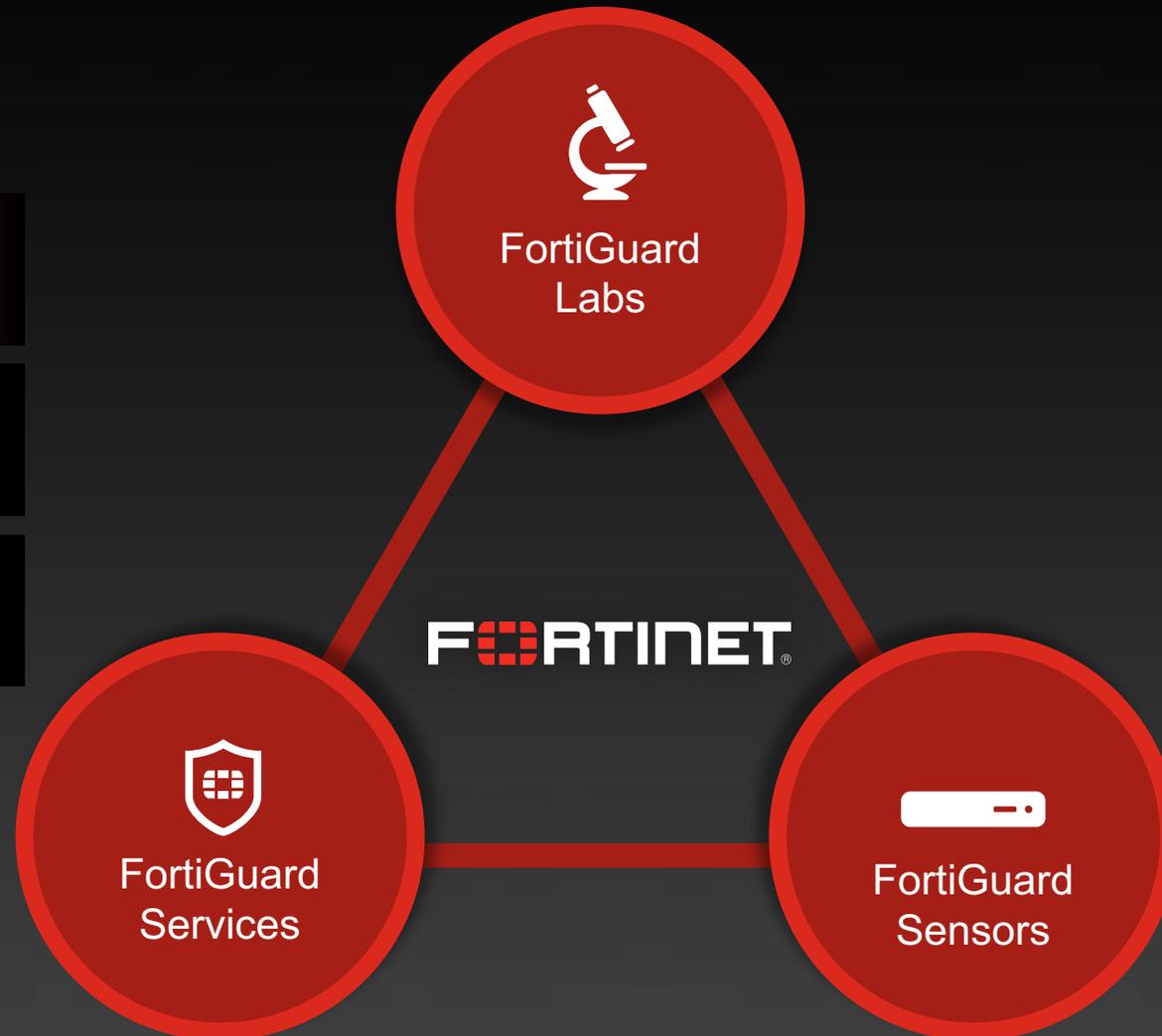
Fortinet #1 по количеству устройств безопасности

Более 385,000 заказчиков и 4,400,000 устройств!

Мировой опыт
противодействия атакам

Полная прозрачность

Единая консоль управления



Мировой опыт

Мировой опыт противодействия угрозам

Полная прозрачность

Единая консоль управления



Мировой опыт

Мировой опыт противодействия угрозам

Полная прозрачность

Единая консоль управления



Уникальная архитектура cost-effective

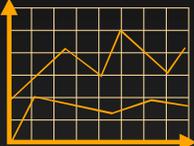
- Ориентир на рост скорости
- Уникальные и совершенные процессоры
- Отсутствие аналогов в мире



596 Международных патентов

Факты о Fortinet

ОСНОВАН
2000 

IPO
2009 

\$1.17B
CASH 

~20%
РОСТ 

 **HQ**
SUNNYVALE, CA

100+ 
ОФИСОВ В
МИРЕ

 **5,100+**
СОТРУДНИКОВ


385,000+
ЗАКАЗЧИКОВ

БОЛЕЕ 
4,4 МИЛЛИОНОВ
УСТРОЙСТВ

#1 ПО КОЛИЧЕСТВУ
УСТРОЙСТВ
В МИРЕ

In Network Security (IDC)



ЛИДИРУЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

УЖЕ **596** ПАТЕНТОВ
И **199** ОЖИДАЮТСЯ

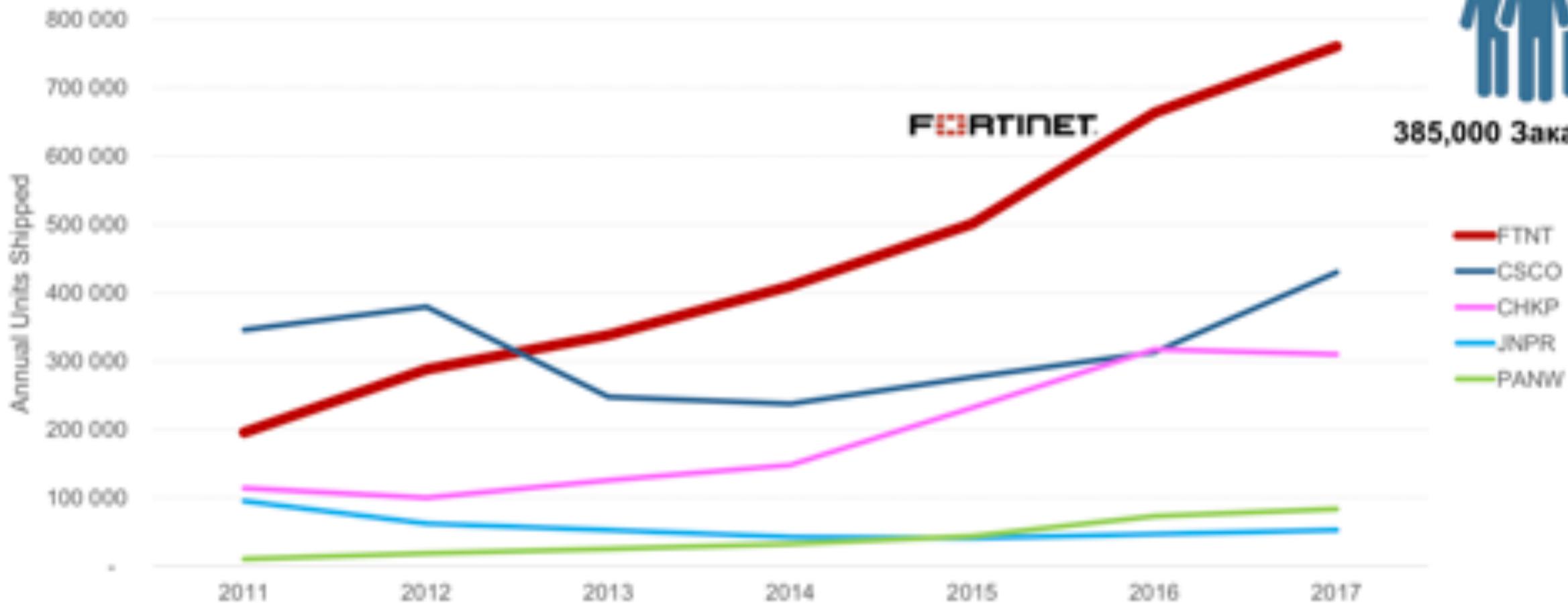


Gartner: Enterprise Firewall, Unified Threat Management



IDC Динамика продаж

Annual Units Shipped – IDC Security Appliance Tracker Data



Source: IDC Worldwide Security Appliance Tracker

Сертификация и требования регуляторов

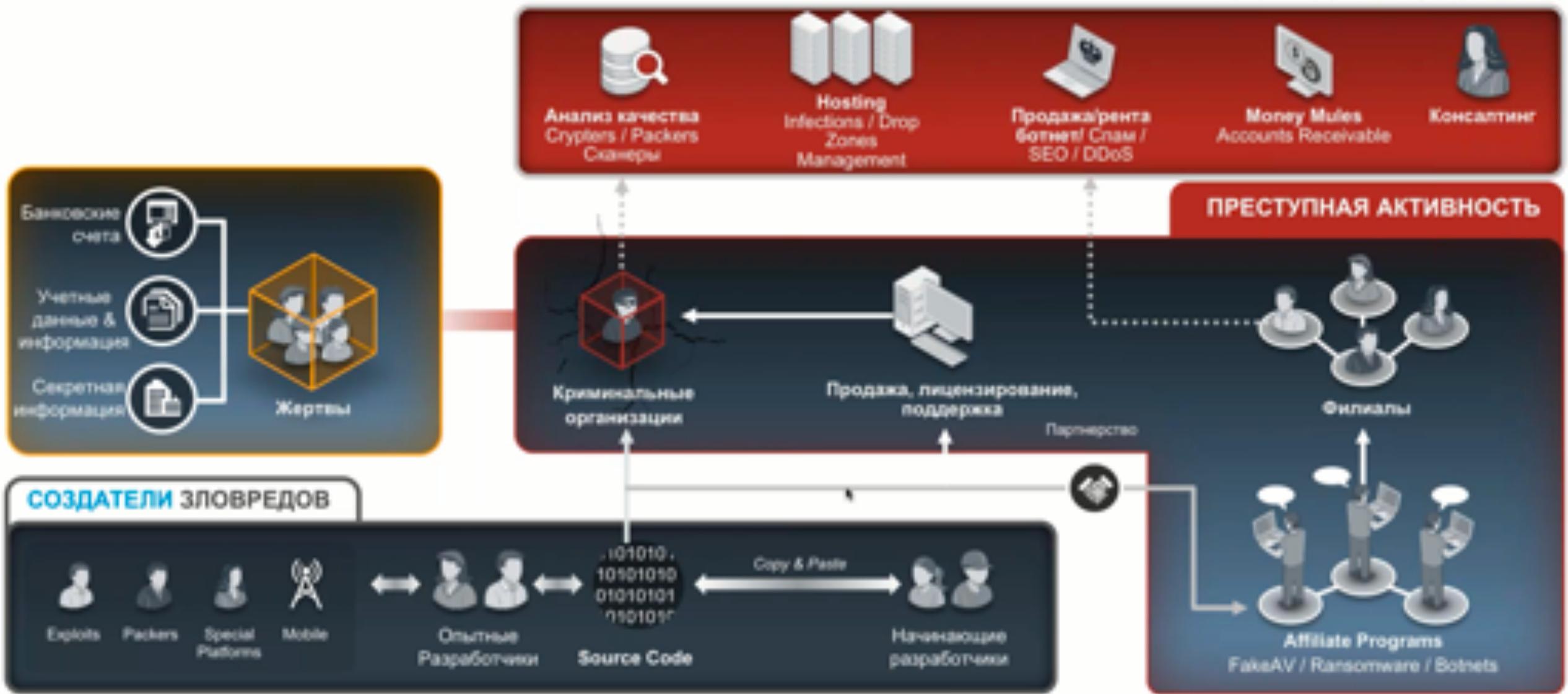
ФСТЭК по новым требованиям

- Новейший сертификат (от 16-го марта 2017) и долгое время единственный по новым требованиям среди иностранных производителей
- 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)



ТРЕНДЫ ИБ НА 2019 ГОД





№1



- Утечки данных
- Сегментирование
- Профилирование
- Таргетирование
- Компроментация





- Скрытый майнинг
- Различные вымогатели
- Вайперы
- Кража и продажа данных

- Новые форматы + «безфайлы»
- Комбинированные атаки
- Инъекции в сервисы
- Side - Channel



IBM Cloud



The Fortinet logo is displayed in a bold, white, sans-serif font. The letter 'F' is stylized with three vertical bars of varying heights. The background is a dark blue-grey color with faint, light blue technical diagrams and network patterns, including hexagonal nodes and circular gear-like structures.

FORTINET.

russia@fortinet.com