



**FORTINET**

# Глобальные тренды ИБ в 2019 году

**Максим Власюк**

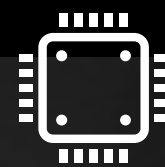
# Безопасность ИЗМЕНИЛАСЬ



**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



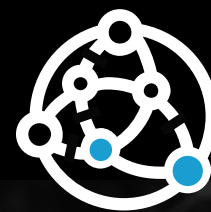
## ФОКУС НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

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 night view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers illuminated and their lights reflecting on the water in the foreground. The image is split vertically by a dark grey bar.

**ПРАВИЛО #1**

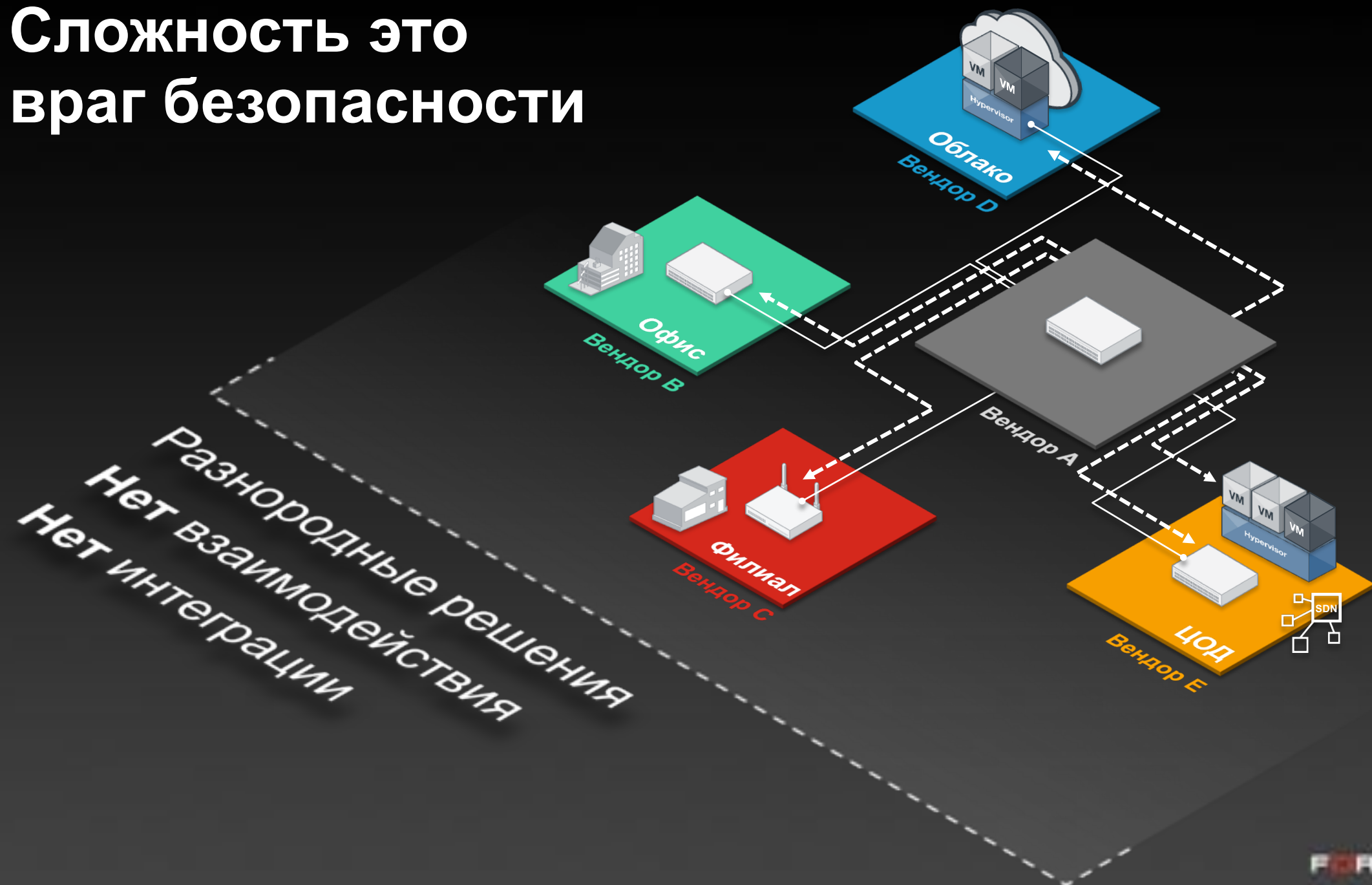
**СЛОЖНОСТЬ ЭТО**

**ВРАГ**

**БЕЗОПАСНОСТИ**



# Сложность это враг безопасности



**ПРАВИЛО #2**

**ПЕРИМЕТРОВ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
БОЛЬШЕ НЕТ**

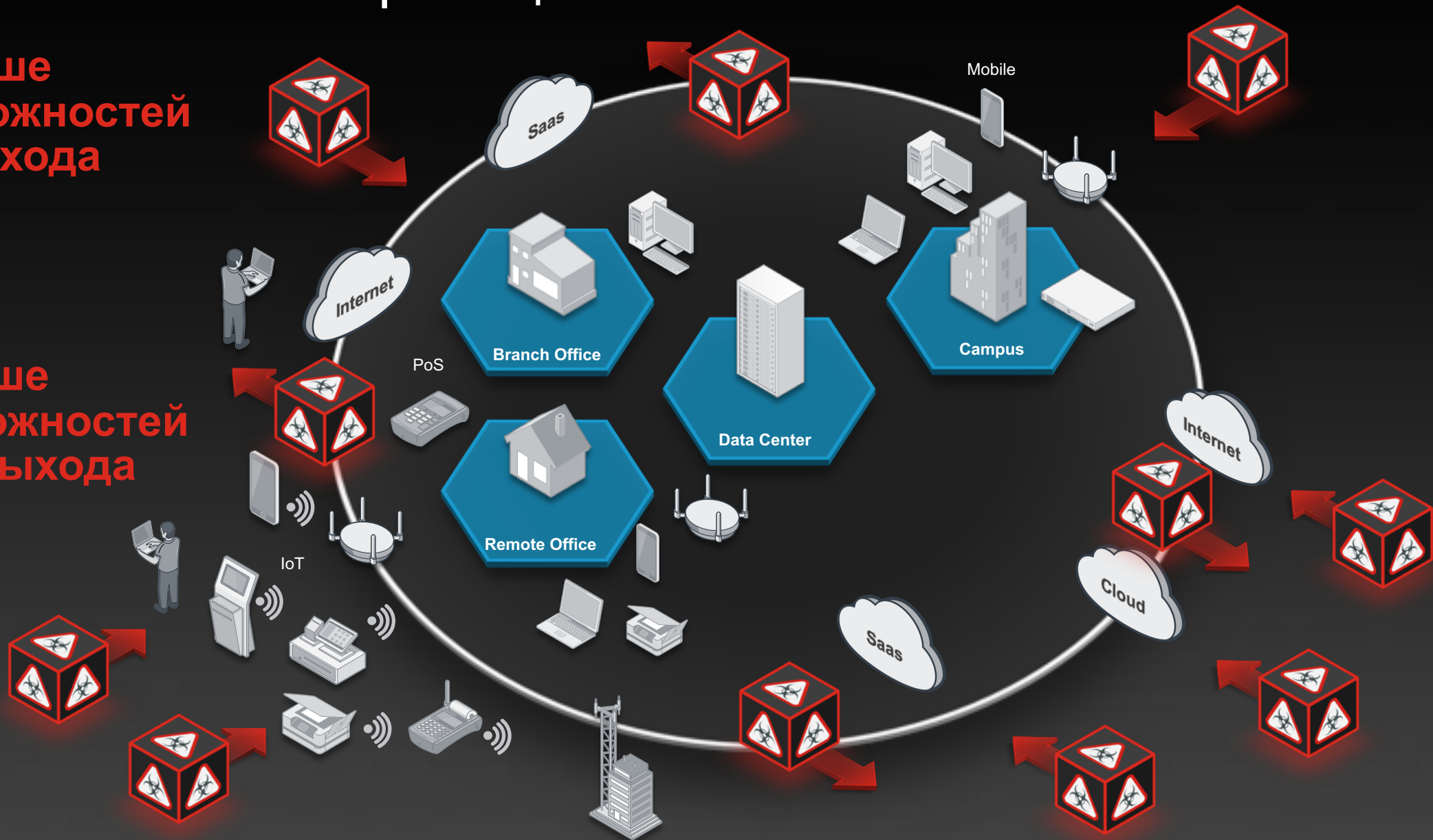




# Атаки не знают границ

Больше возможностей для входа

Больше возможностей для выхода



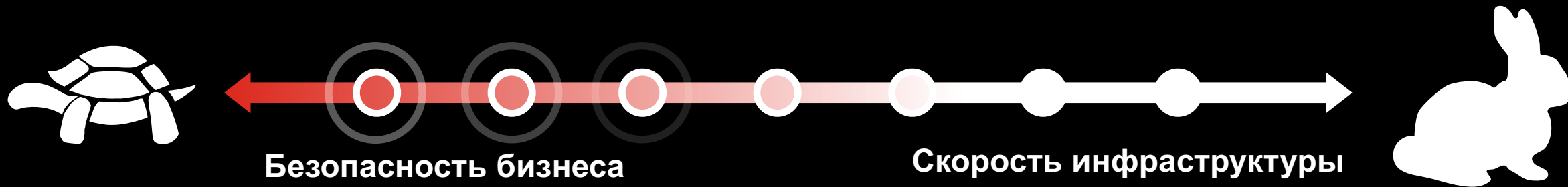
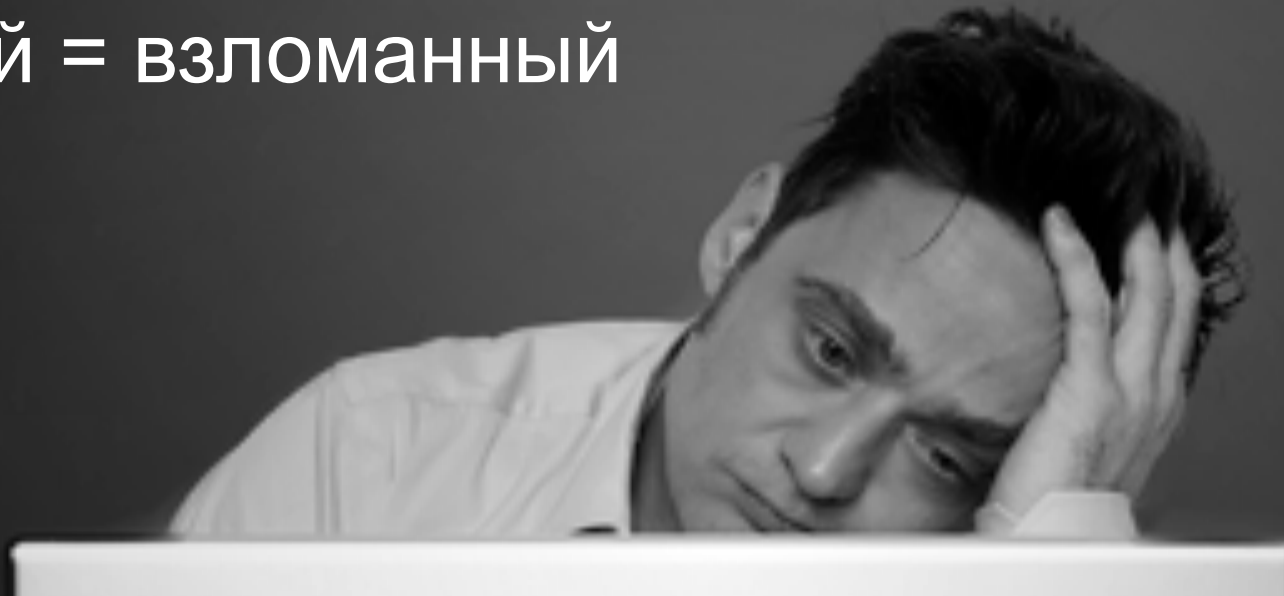
**ПРАВИЛО #3**

**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



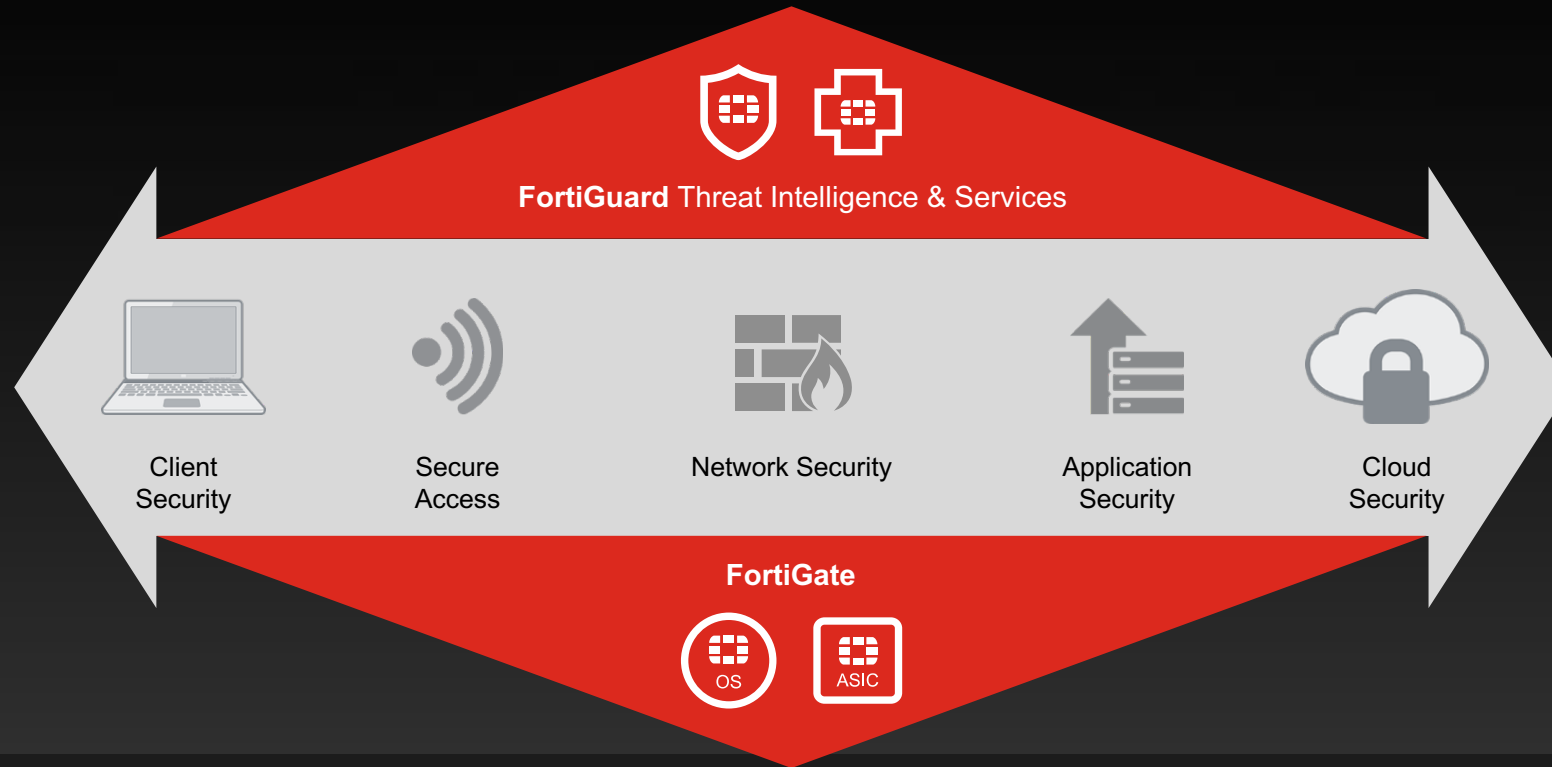
Powered by SD-WAN ASIC - SoC4

**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

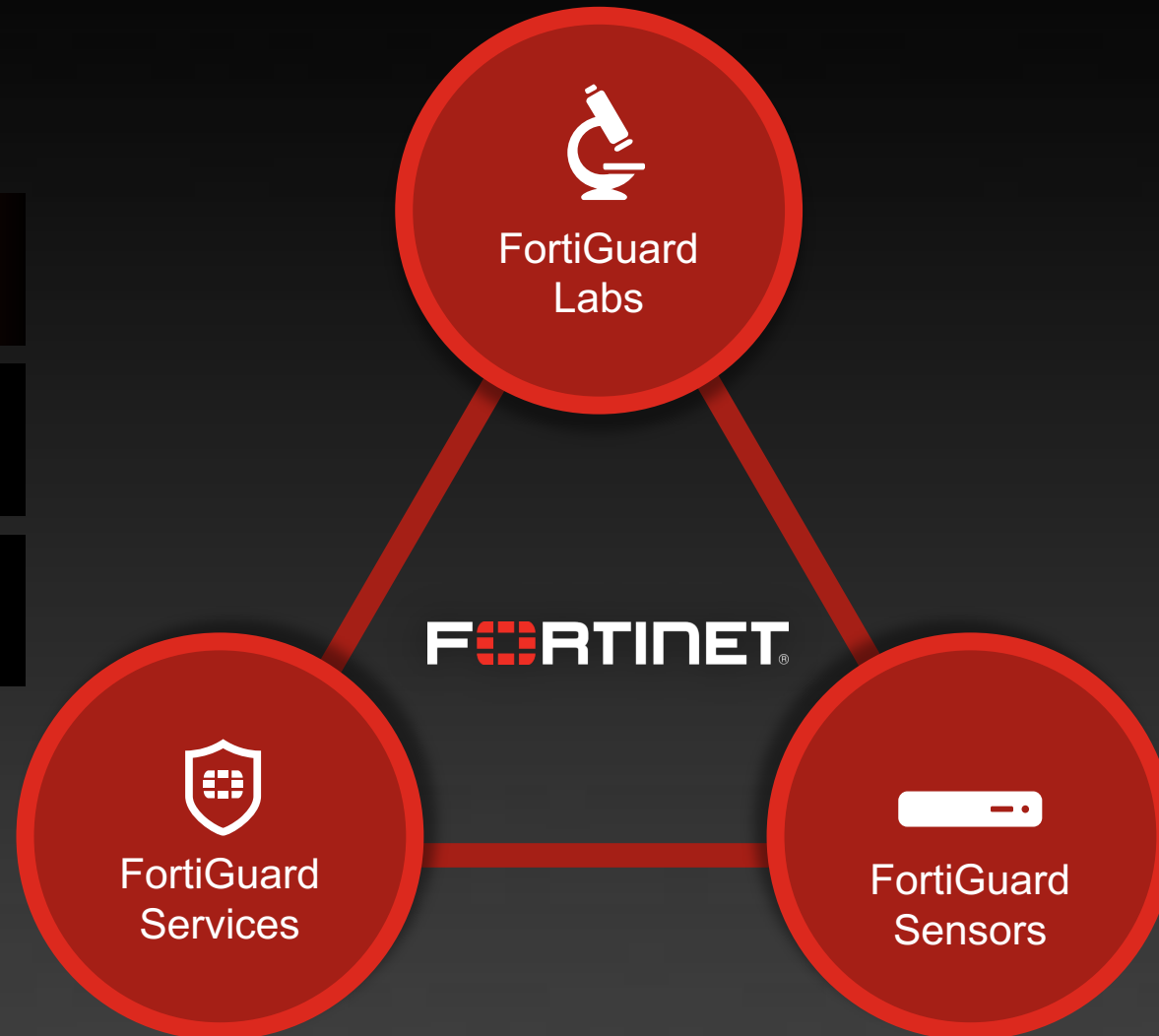
Fortinet #1 по количеству устройств безопасности

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**

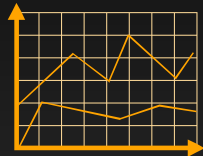
# Факты о Fortinet

ОСНОВАН

**2000**



IPO  
**2009**



**\$1.17B**  
CASH



**~20%**  
РОСТ



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

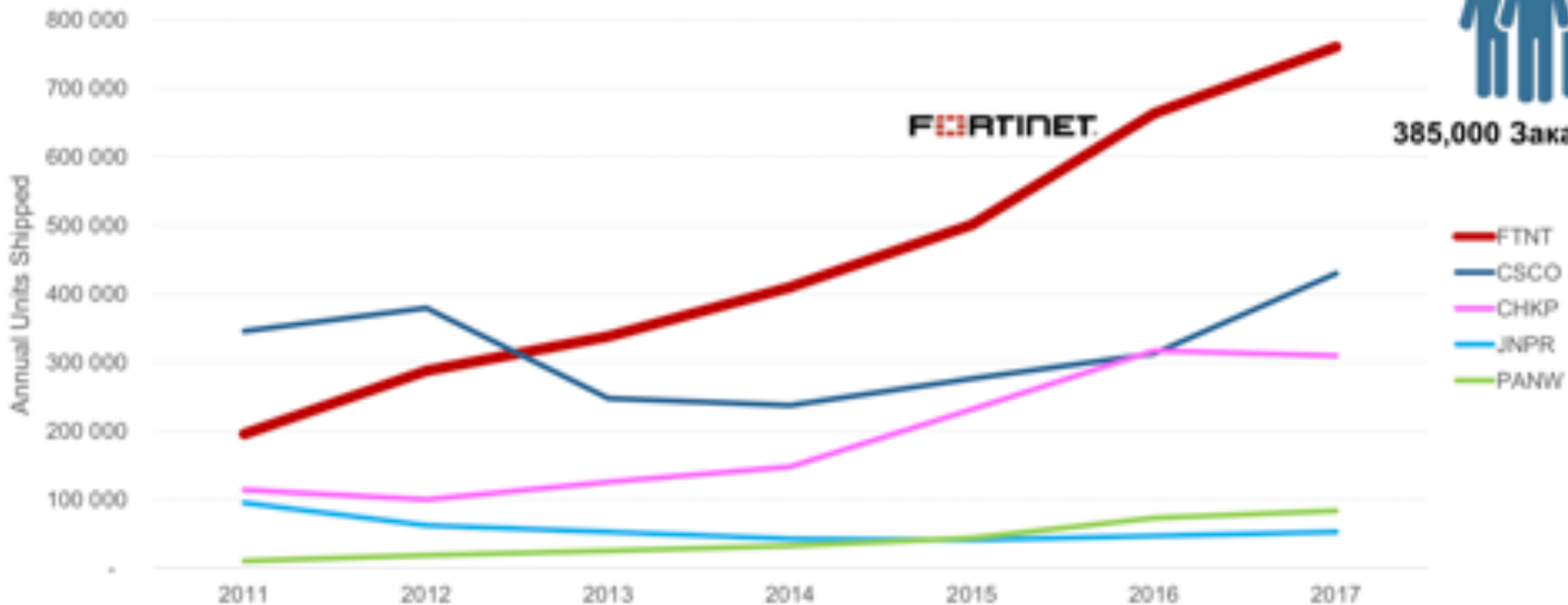


# IDC Динамика продаж

Annual Units Shipped – IDC Security Appliance Tracker Data



385,000 Заказчиков



Source: IDC Worldwide Security Appliance Tracker



# Сертификация и требования регуляторов

## ФСТЭК по новым требованиям

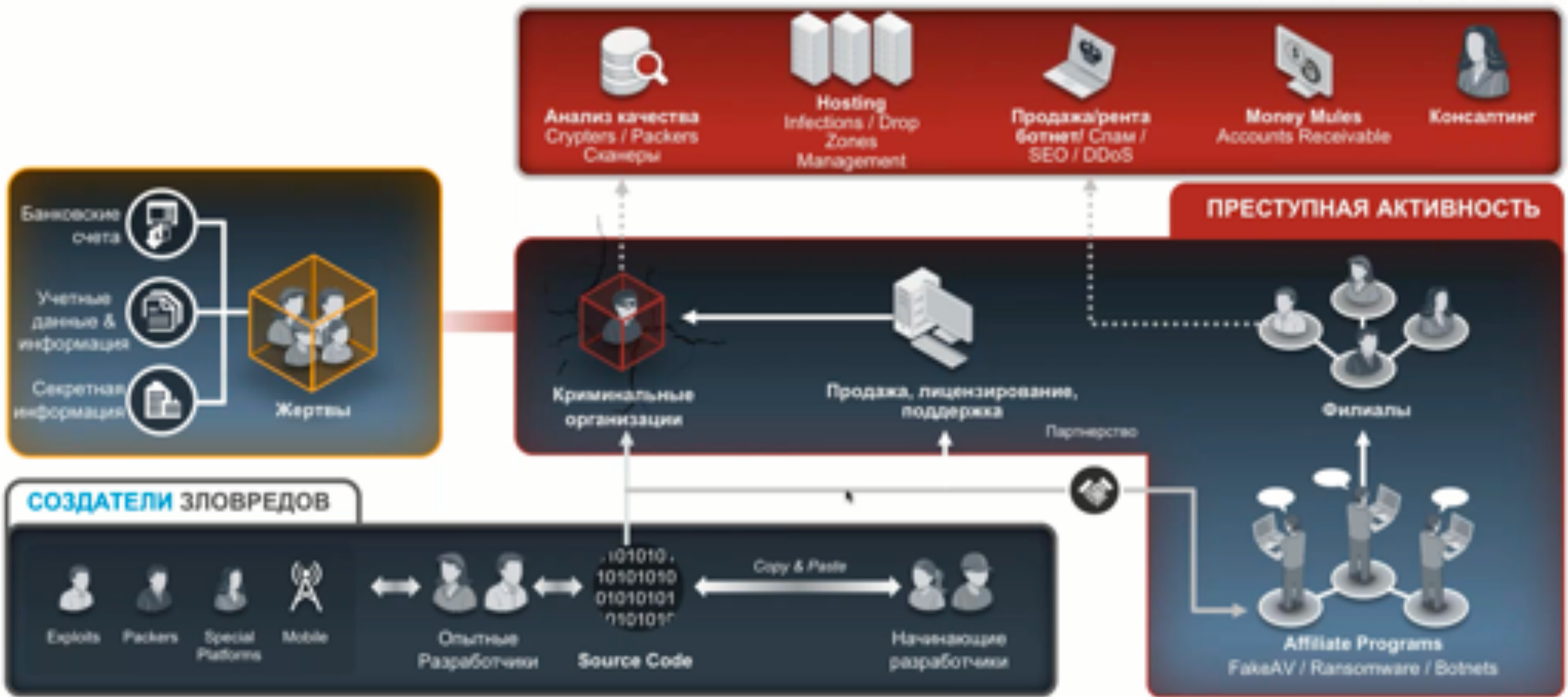
- Новейший сертификат (от 16-го марта 2017) и долгое время единственный по новым требованиям среди иностранных производителей
- Профиль защиты межсетевых экранов типа А четвертого класса защиты (ФСТЭК России 2016)
- Профиль защиты межсетевых экранов типа Б четвертого класса защиты (ФСТЭК России 2016)
- 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

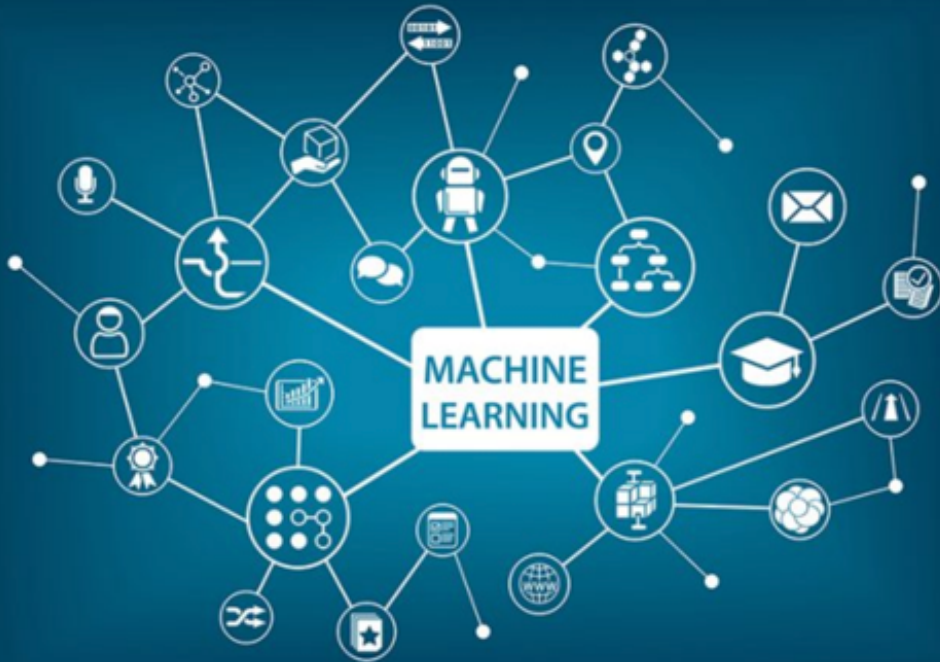
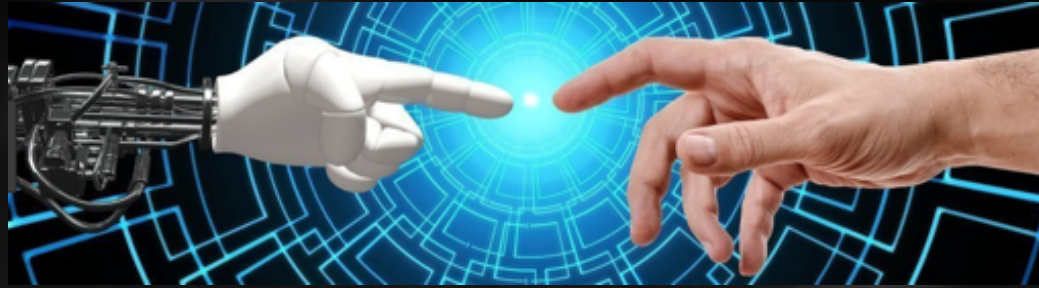




№1



## Машинное обучение



- Сокращение объёма рутинных операций
- Продвинутая обработка данных
- Более совершенные процессы
- Возрастание скорости подготовки
- Увеличение 0day уязвимостей
- Сокращение стоимости 0day



- 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](mailto:russia@fortinet.com)