



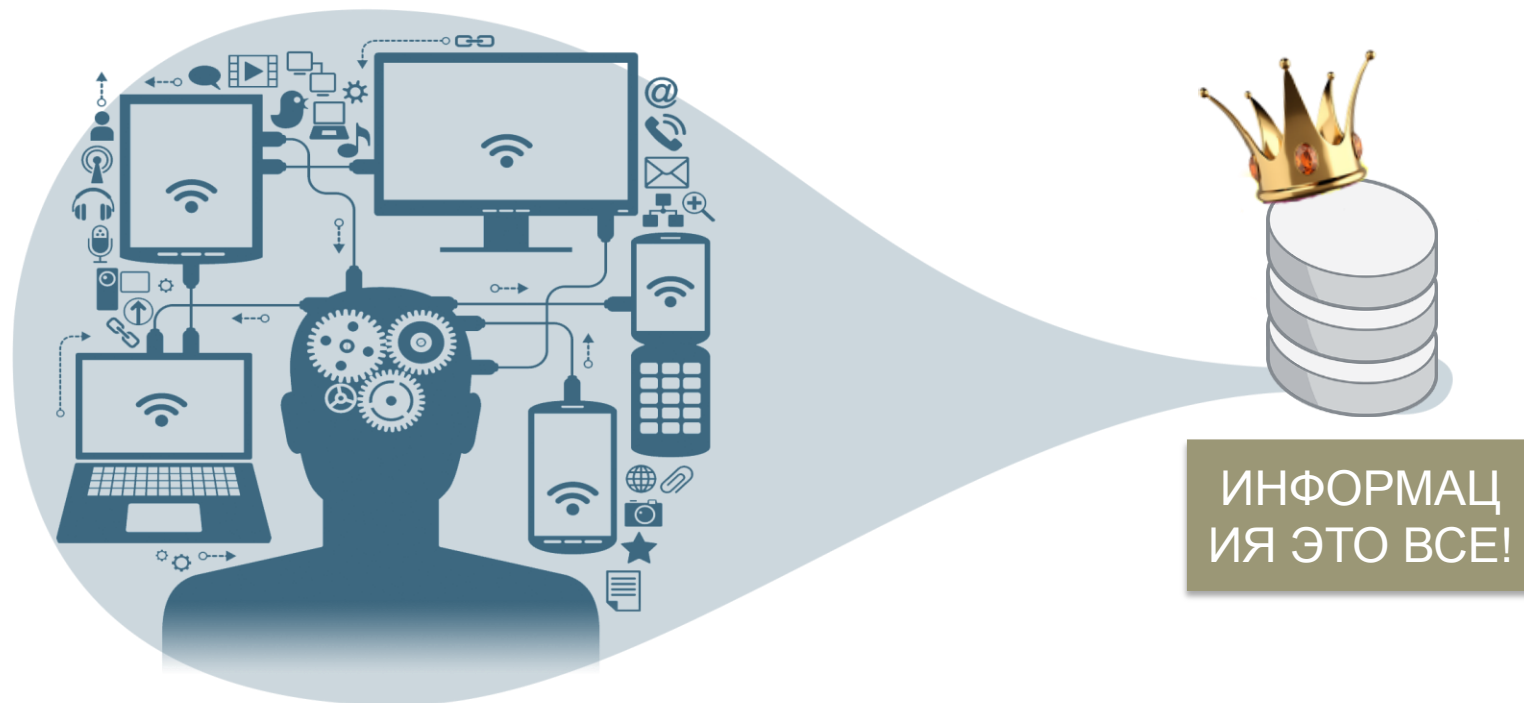
# Как защитить ваш ЦОД

Мирослав Мищенко

[mmishchenko@fortinet.com](mailto:mmishchenko@fortinet.com)

+380 67 243 00 29

# Трансформация бизнеса через технологии



# Тренды развития ЦОД

## BYOD, Мобильность и SaaS

- Доступ в любое время из любой точки земного шара
- Приложения и сервисы ориентированные на пользователя
- Отзывчивость заказчиков/клиентов

## Трансформация ЦОД

- Серверная и сетевая виртуализация
- Облачные технологии
- Эластичность и гибкость

## Влияние на сеть

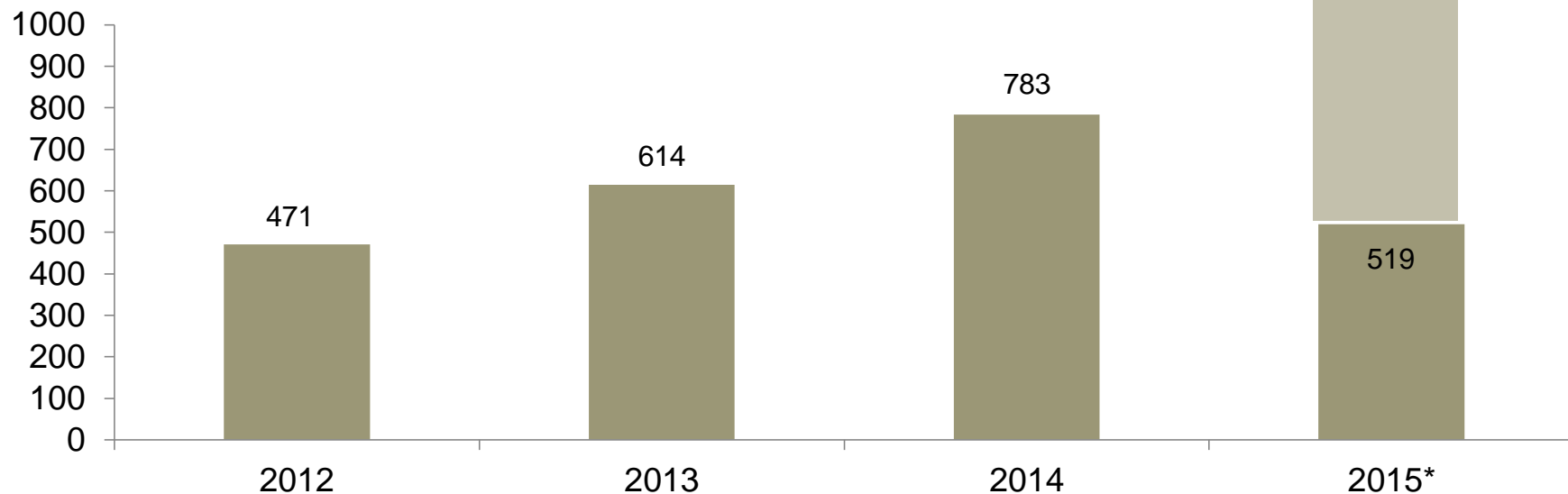
- Выше пропускная способность ядра
- Больше плотность портов
- Возросший объем трафика (малые пакеты)
- Низкая задержка
- Миграция с IPv4 на IPv6

## Большие данные и интернет вещей

- Миллиарды подключенных устройств
- Непрерывное агрегирование данных
- Хранение петабайт конфиденциальных данных



## US Data Breaches

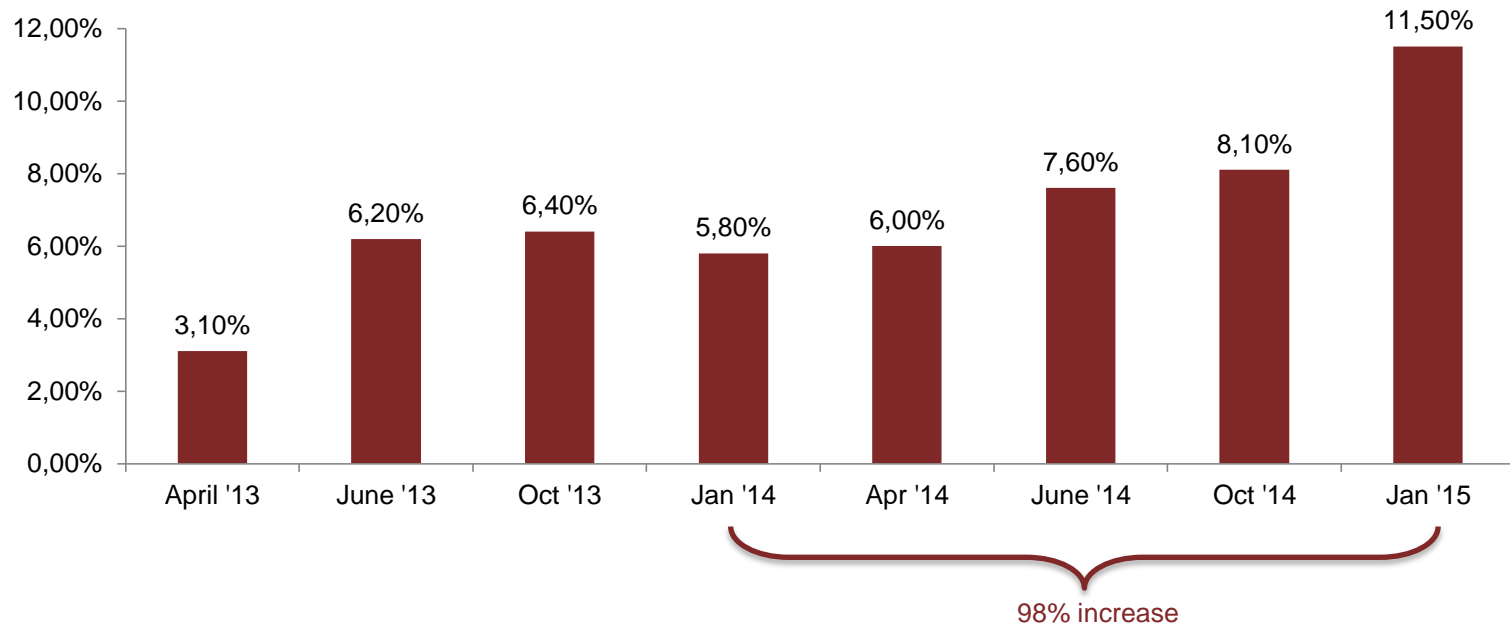


Source: Identity Theft Resource Center

\* Through 08/2015



## % CIO's Indicating Security as Top Priority

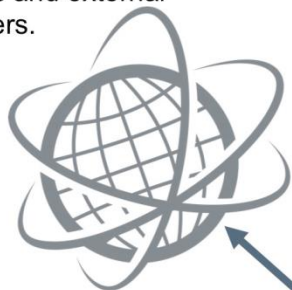


Source: Morgan Stanley Research, January 2015

# Заказчики хотят обладать масштабируемым и безопасным ЦОД

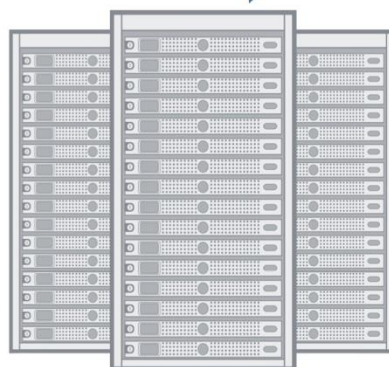


The modern data center is serving a variety of applications on the Web, both for internal users and external customers and partners.



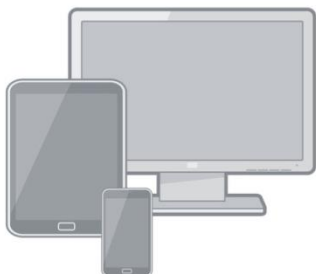
Data is moving rapidly and frequently between the data center, cloud infrastructure, remote data centers, and more.

The modern data center: Agile, highly available, and resilient. Once inside, hackers often find data center networks flat and too easy to navigate.



Data centers are under almost constant attack, with hackers looking for any potential vulnerability they can exploit, whether on the perimeter, through insecure applications, or compromised devices.

End user devices are proliferating rapidly. Users require anytime, anywhere access to applications and data in the data center from heterogeneous operating systems and platforms.



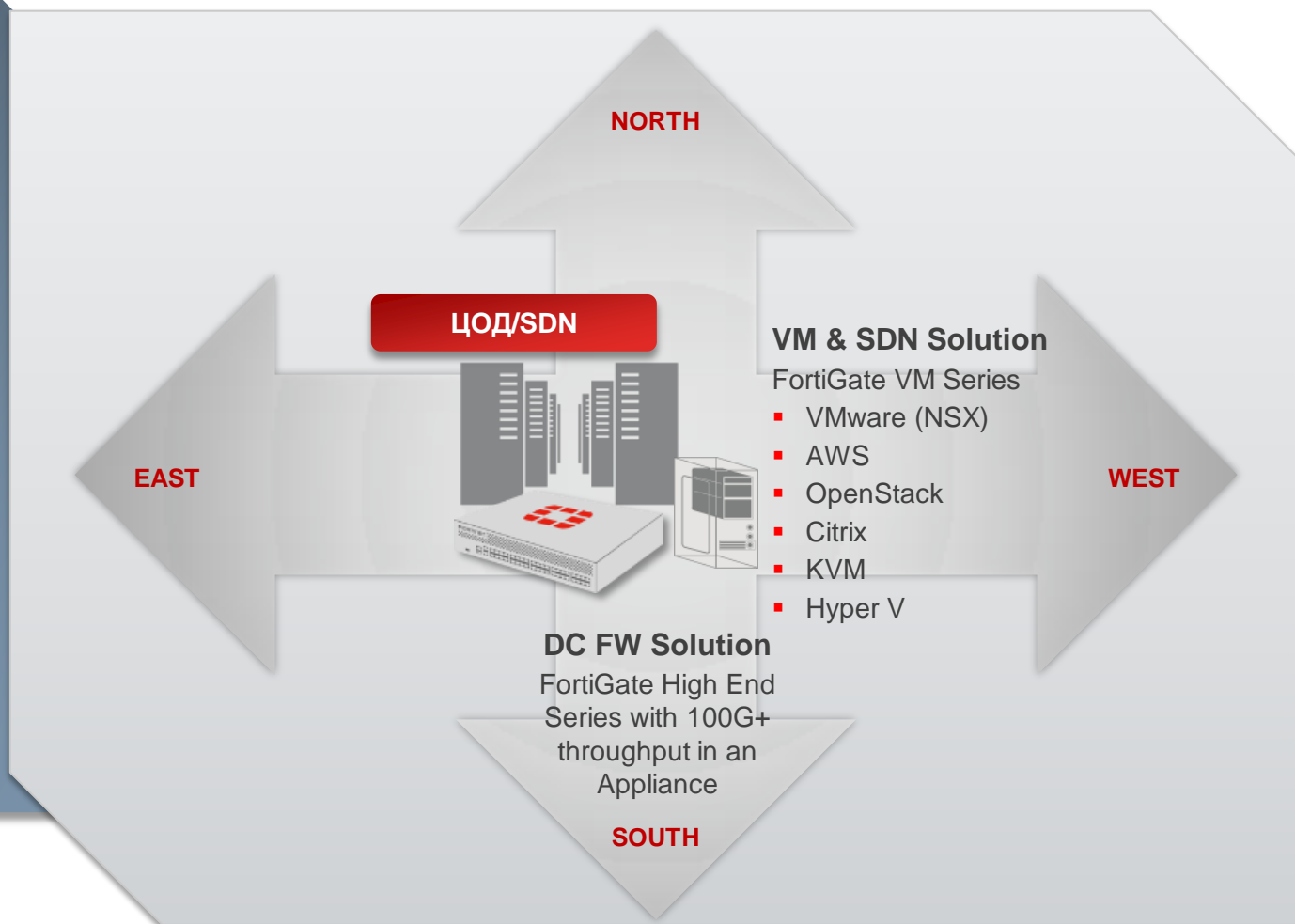


## Внедрения

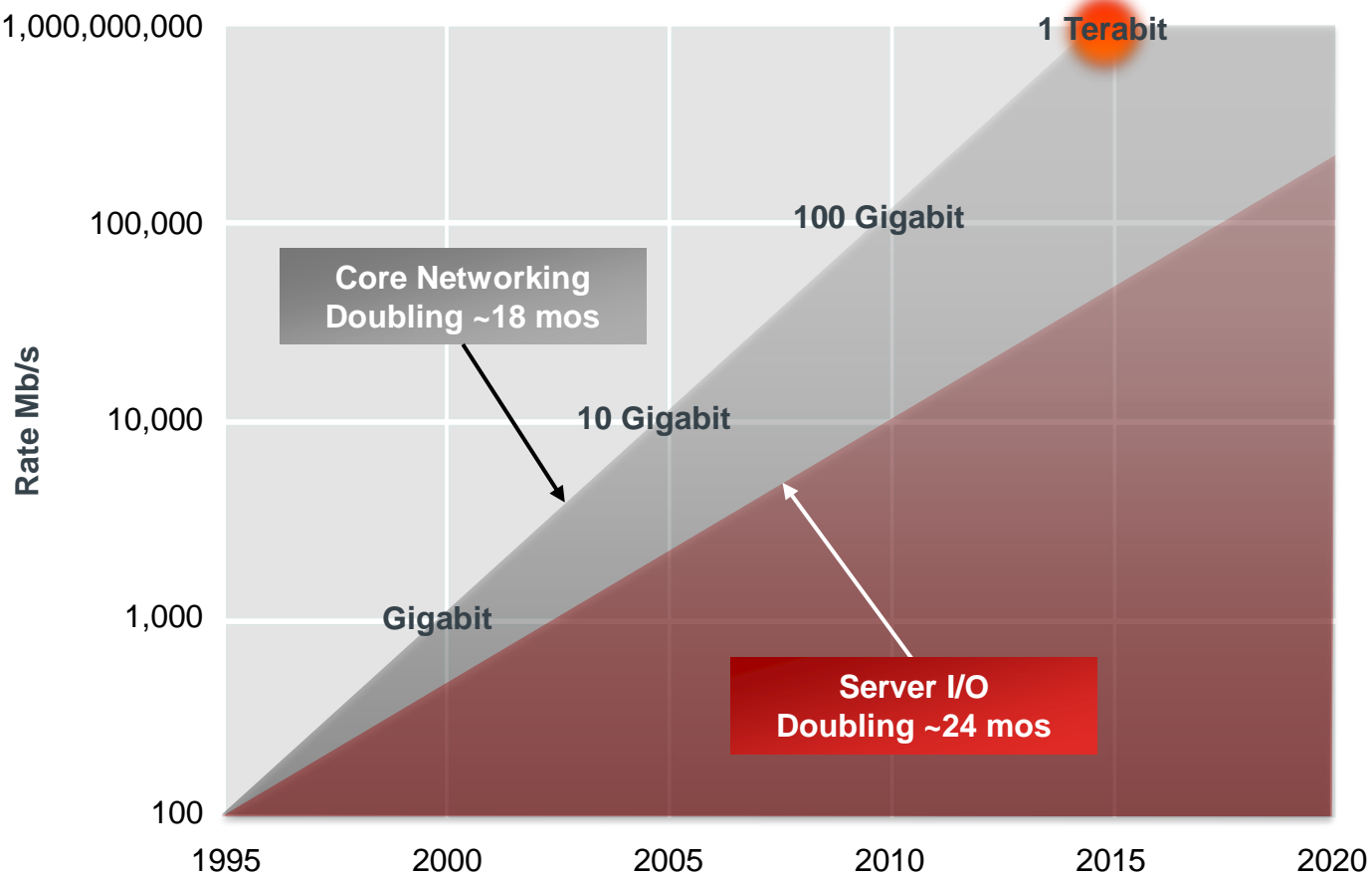
- Граница ЦОД
- Защита виртуальных машин
- SDN orchestration

## Причины

- Консолидация ЦОД
- Миграция с 10G на 100G
- Сегментация сети
- Обеспечение безопасности виртуализированного трафика East West и SDN



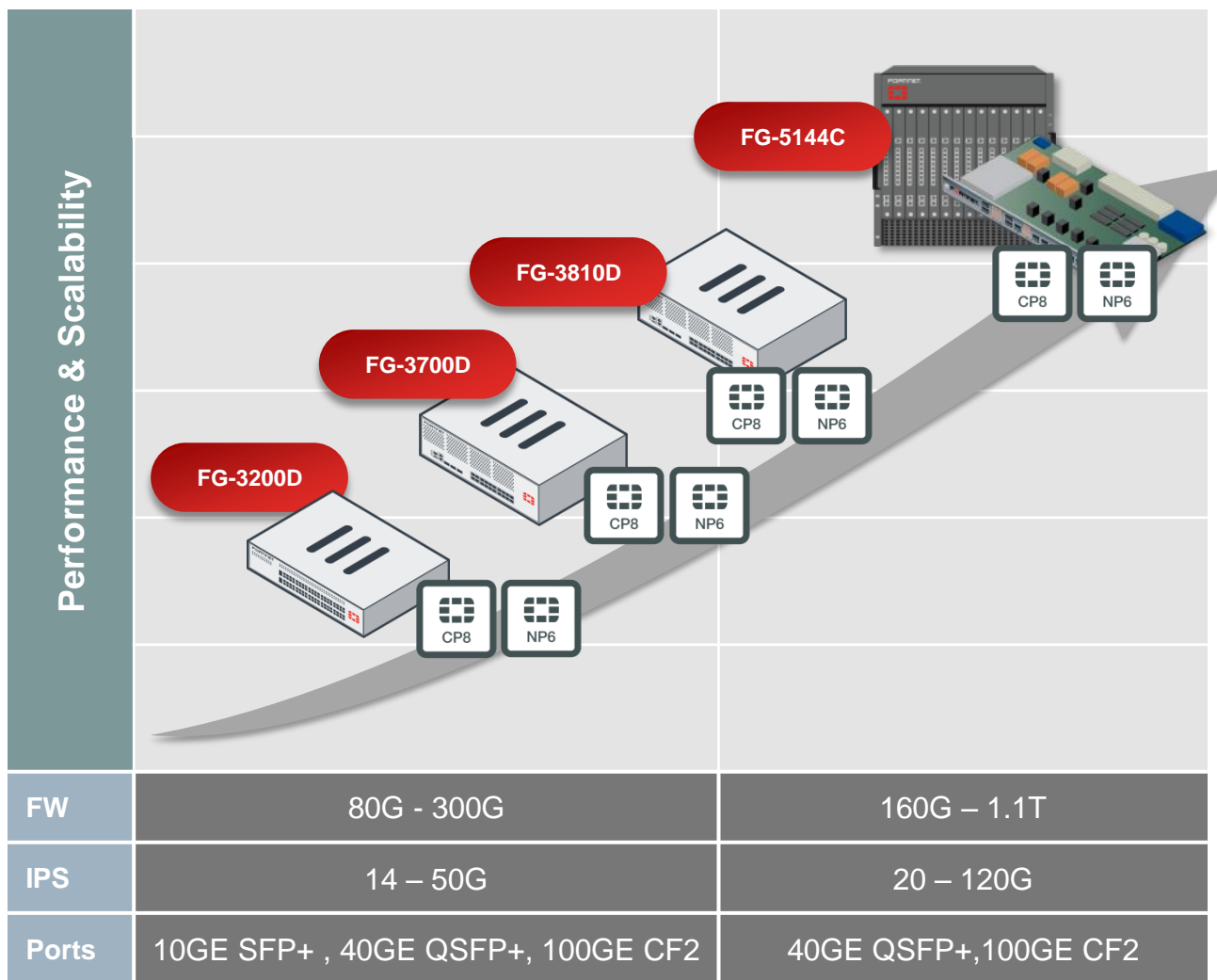
## Безопасность должна оставаться на уровне пропускной способности



Source : IEEE 802.3 Industry Connections Ethernet Bandwidth Assessment July 2012

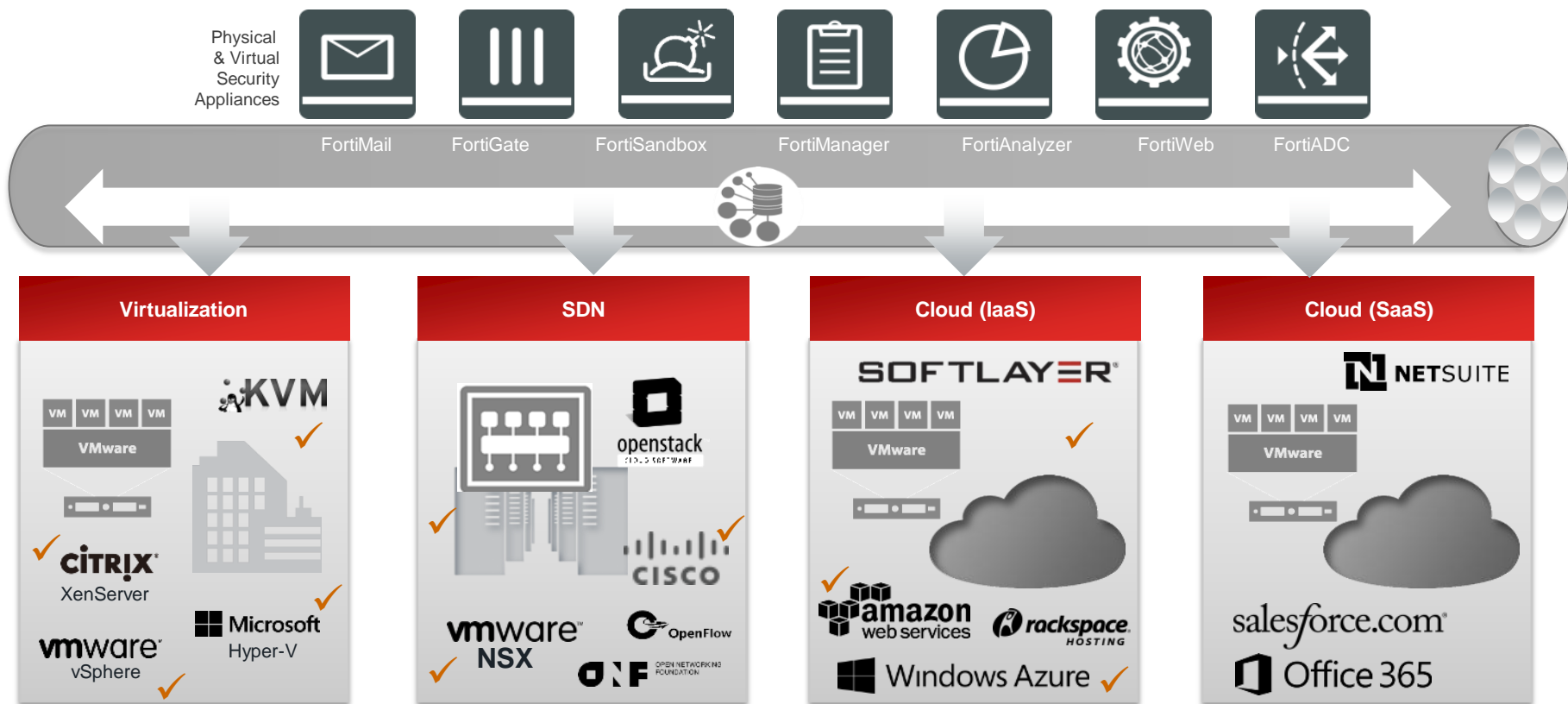


# Высокопроизводительная защита ЦОД

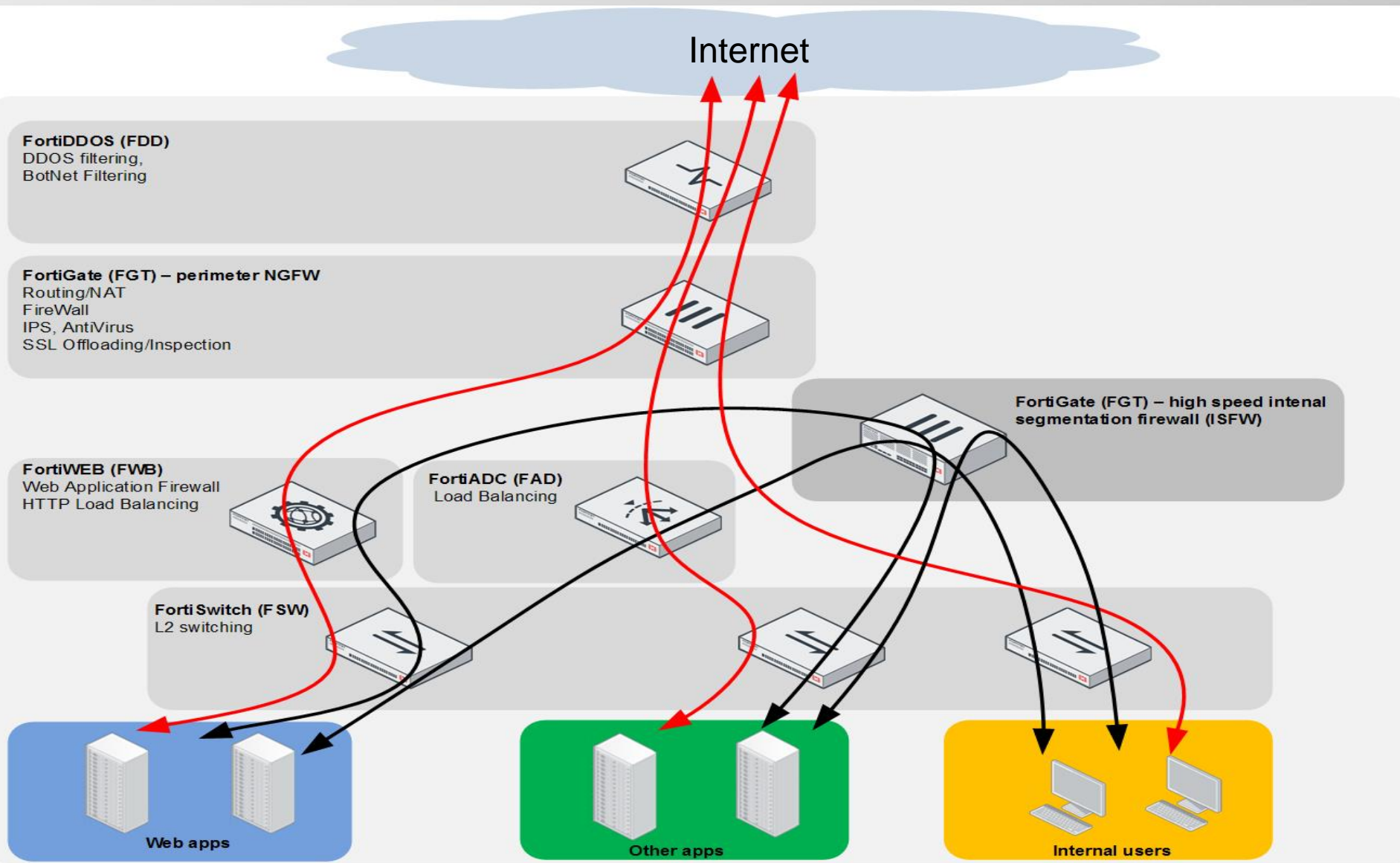


# Программно-определяемая безопасность

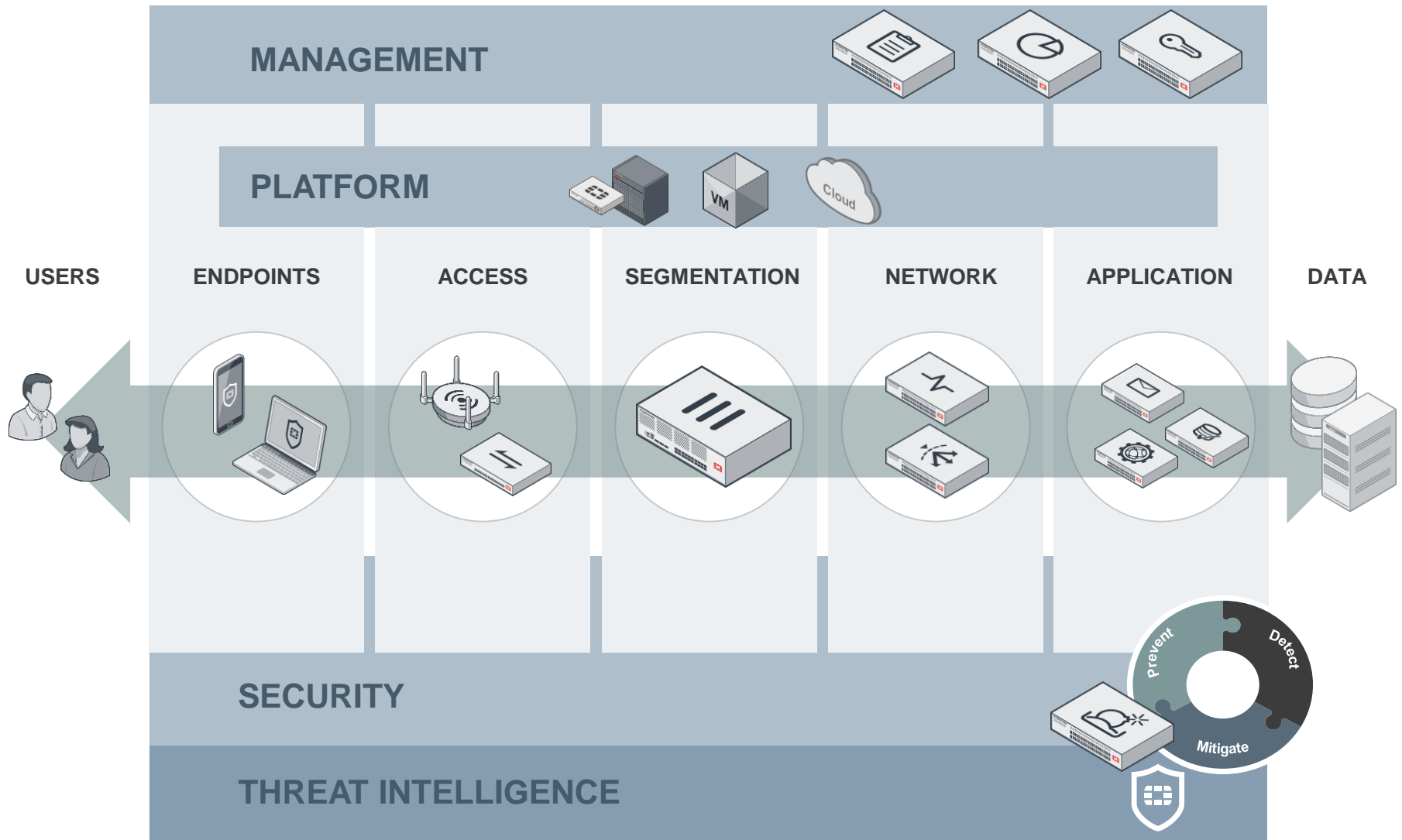
1. Безопасность должна интегрироваться и поддерживать программно-определяемую инфраструктуру
2. Безопасность является сама по себе фундаментальной инфраструктурой, которая может и должна быть гибкой и эластичной, т.е. программно-определяемой не зависимой от других преобразований



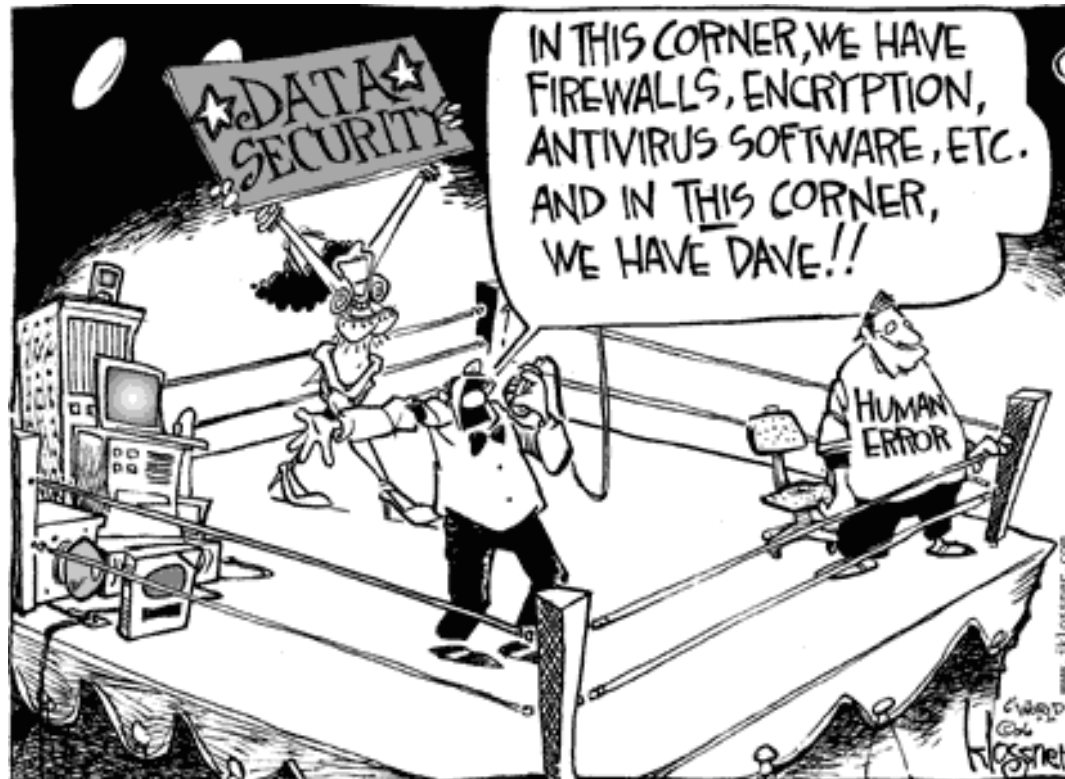
# Комплексная сетевая защита ЦОД



# Комплексное решение сетевой безопасности



# Кто самое слабое звено?





- ✓ Технологии это только часть решения
  - ✓ Решение от одного производителя дает преимущество
    - ✓ Только в случае, когда все составляющие действительно работает вместе
  - ✓ Помните, что ваша сеть не ограничивается территорией вашего офиса
    - ✓ Удаленные сотрудники, поставщики, контрактные работники
  - ✓ Ваши сотрудники являются первой линией защиты
    - ✓ Обучайте и используйте их возможности
  - ✓ Никогда не считайте
    - ✓ Что вы полностью защищены
    - ✓ Что ваша сеть еще не взломана
- “Согласно Gartner все организации должны осознавать, что они постоянно рискуют быть скомпрометированными

**F** **RTINET**®