

```

W:
0:
    _aj000Waa    _ad000Waa    _a.ad00i    _aj000Waa    aa_a000    _aU000Aa,
j0P      "0L    dW"      "NW,    j0W^    a0P`      "40,    W0P'      d0^    0: "0L.
j0f      ""'    J0'      NO.    j0l      |0f      40    W0      U0'      "`    "0A
40      OD      j0l    j0(      d0000000000000;    W0      aaaa0Aaa,    _aaW0aaaa
40;      NW      j0+    j0(      j0;      W0      OW      a.    W0
"0G,      d0'    "0L      WP    j0(      -WL,      _d@    W0      "0L    0:    j0!
-*WaaaaaWP'    "40aaaaad@"    j0(      -90yaaaayW"    W0      "4Waa0aaWP'
    """"^      """"^      """"^      ""0g^
0:

```

F I R S T   L I N E   O F   D E F E N S E

root@machine:/ ☺

# Corero Network Security

Ключевые шаги к защите от DDoS атак



# Что такое Corero Network Security?



## Головной офис

Гудзон, штат Массачусетс,  
США  
Биржевое название CNS:LN



500+

Более 500 сотрудников по  
всему миру



First Line of Defense<sup>®</sup>

против DDoS атак и сетевых угроз

## Corero – продукты и сервисы

Защита и оптимизация Вашей критической инфраструктуры, а также он-лайн сервисов



Провайдеры хостинга  
& дата центров



Провайдеры сервисов

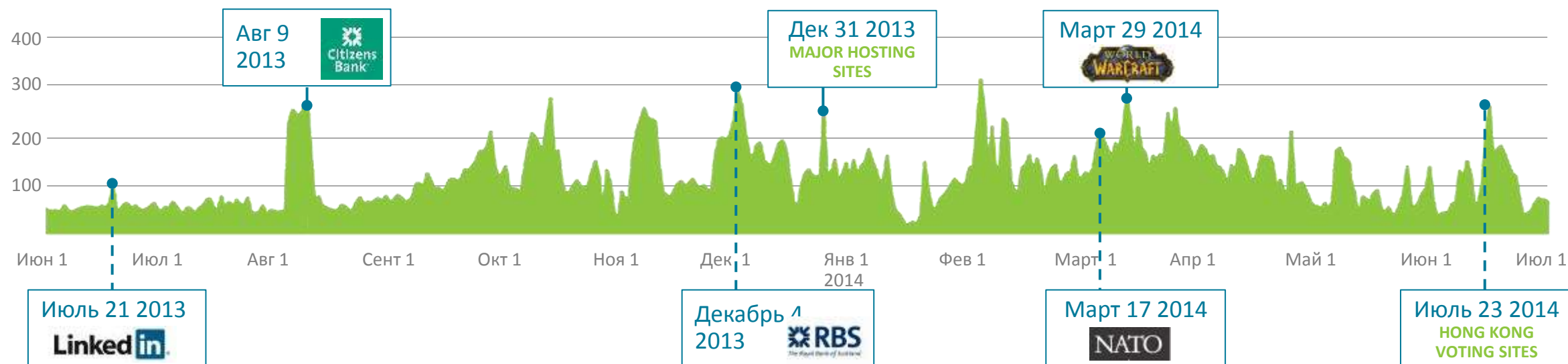


Предприятия

# DDoS атаки, 2013-2014

## Total Attack Bandwidth Gbps

Data shown represents the top ~2% of reported attacks



Cost of DDoS attacks is increasing  
\$100K per hour of downtime  
Cost of DDoS attacks is increasing  
\$100K per hour of downtime  
Cost of DDoS attacks is increasing  
\$100K per hour of downtime

Source: Network Computing/Ponemon Institute  
Source: Digital Attack Map - DDoS attacks around the globe

# Мировая карта цифровых атак

<http://www.digitalattackmap.com/>



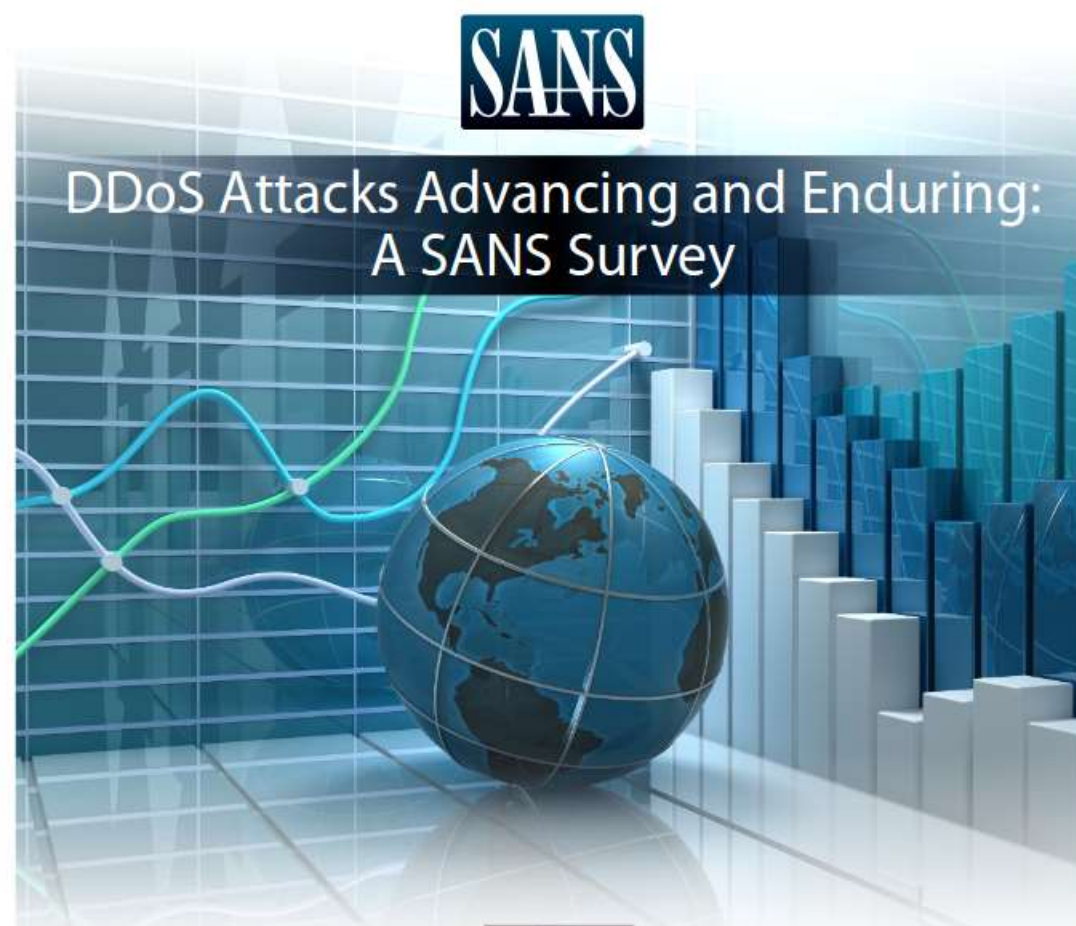


# Отказ в обслуживании



# Почему?

Исследование института SANS : обзор DDOS атак Фев 2014



- **40%** - абсолютно не подготовлены
- **23%** - не имеют актуального плана защиты
- **16%** - не планируют защиту на будущее
- **26%** - рассчитывают на действующую инфраструктуру
- **50%** - никогда не тестировали решения по защите

Corero.com > Resources > Reports





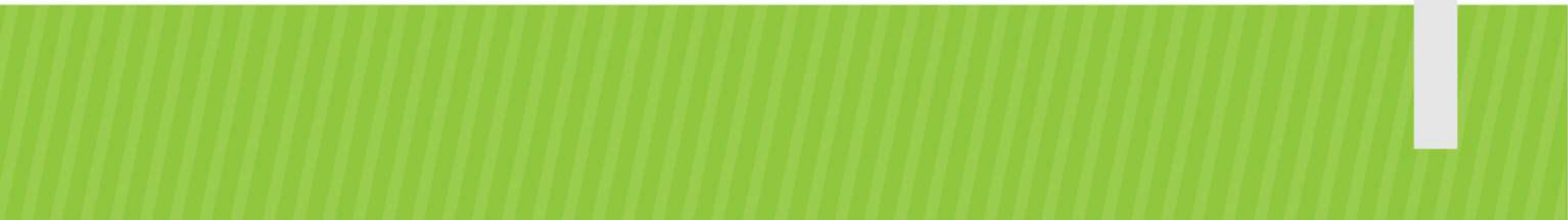
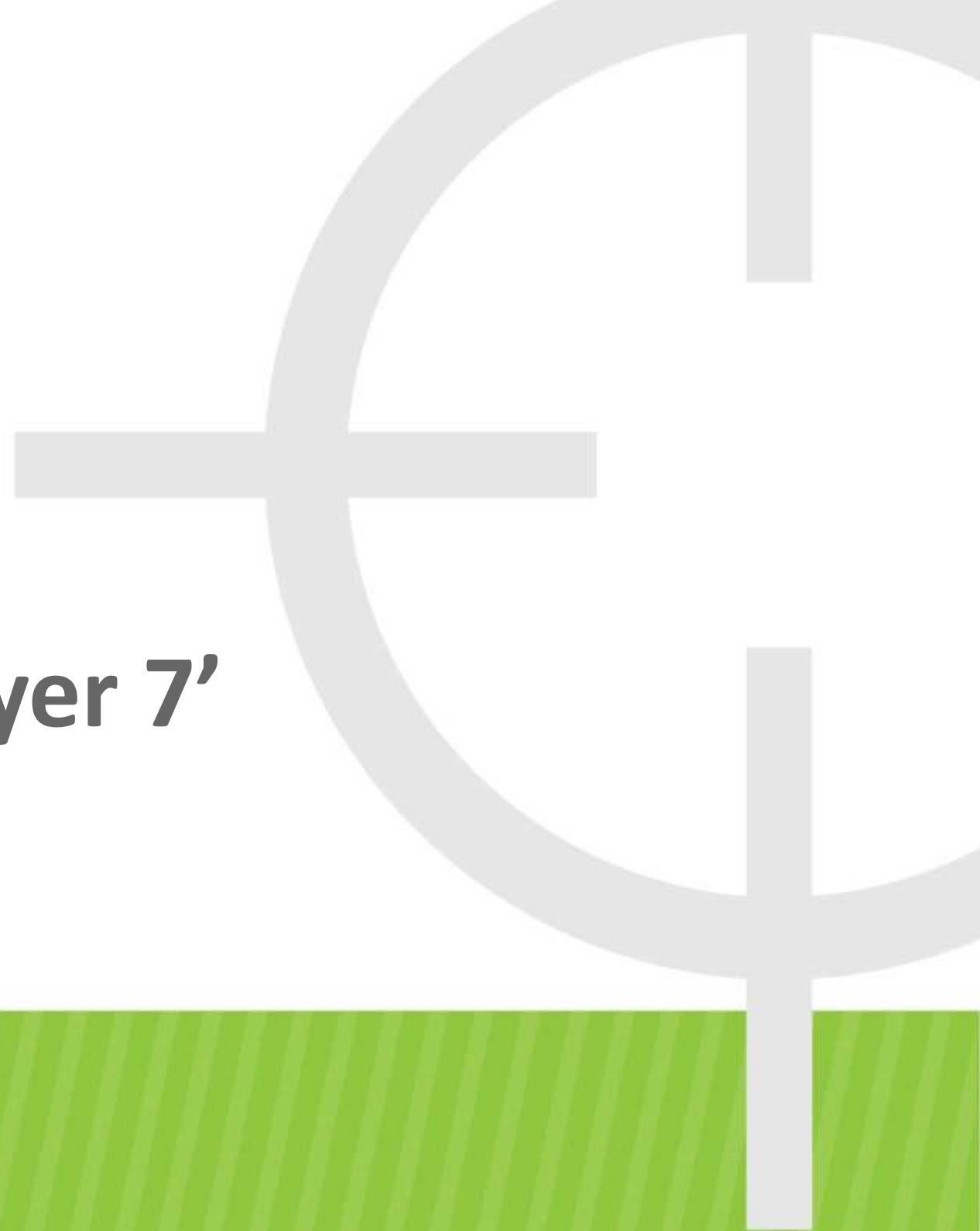
# Почему?

Применяемые интернет технологии:

- DNS
- NTP
- SNMP
- UPnP
- ...



# Остерегаться атак типа 'Layer 7'



# Что нужно для устранения данной проблемы?



**Согласно результату последнего исследования SANS:**  
Гибридные решения до 4х раз более распространённые среди всех решений по безопасности или облачных решений.

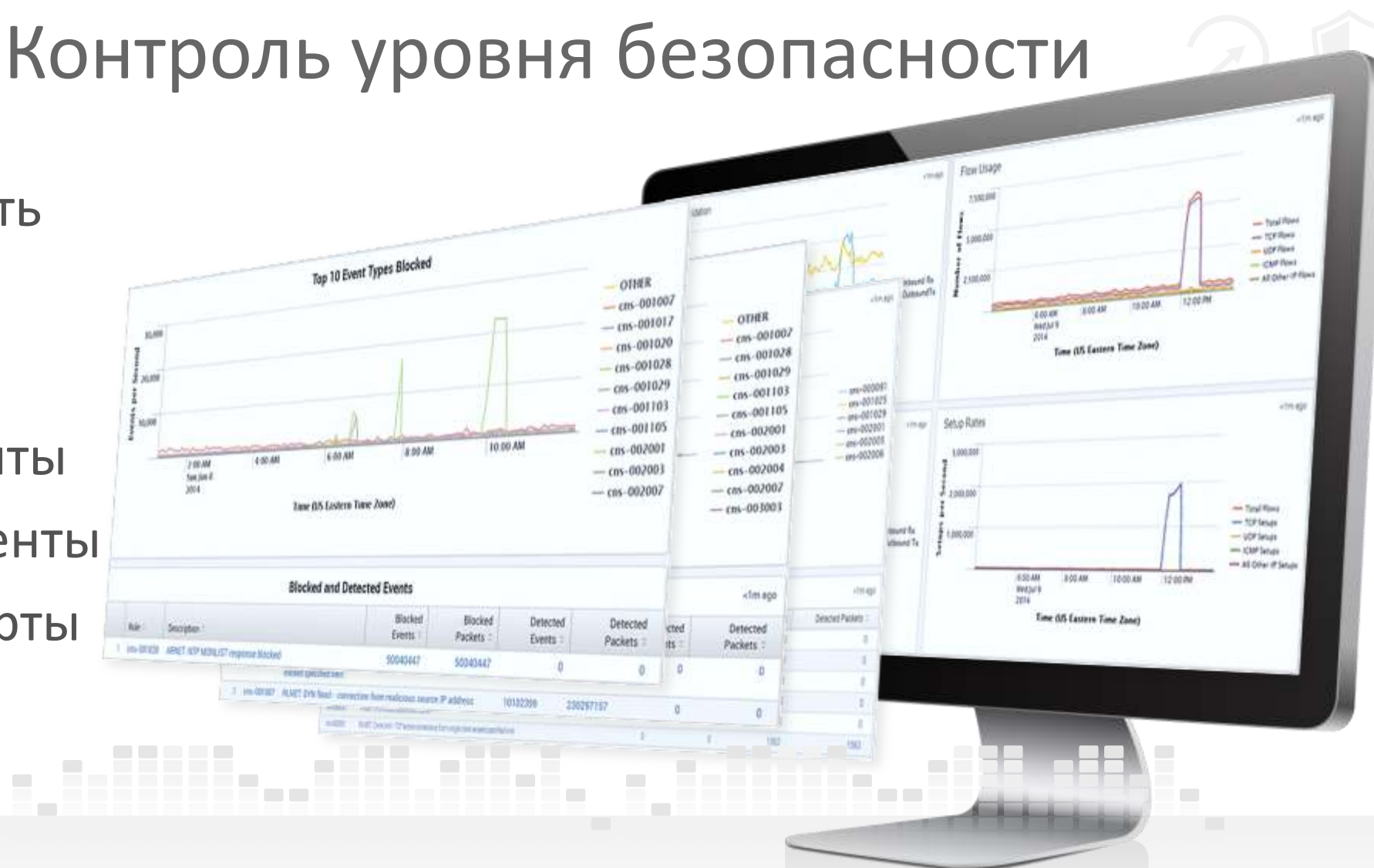




**Вы можете перейти на новый  
уровень обеспечения безопасности**

# Видимость сети & Контроль уровня безопасности

- Пропускная способность
- Потоки и установки
- Пакеты
- Событие системы защиты
- Заблокированные клиенты
- Целевые серверы и порты



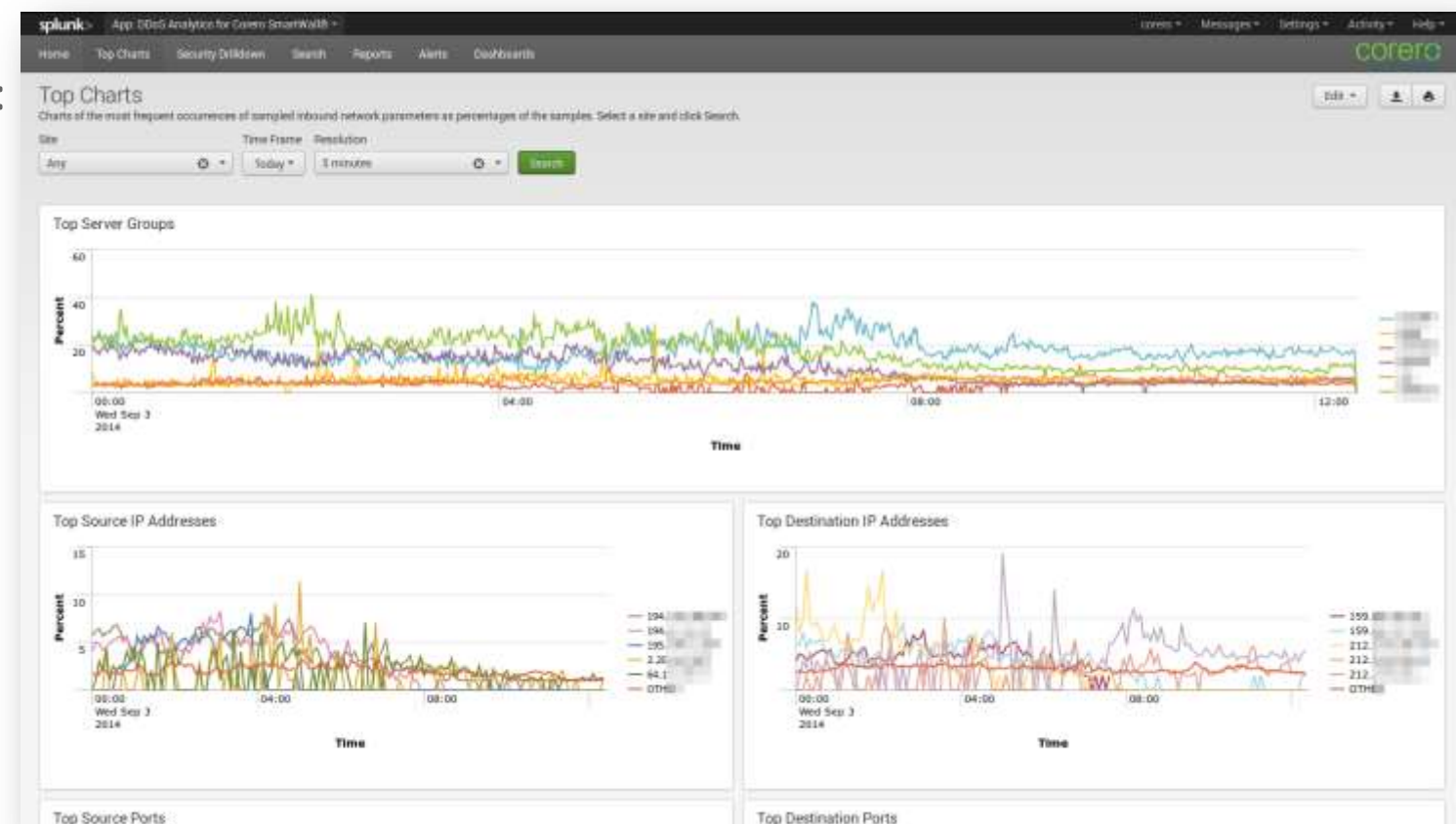
Моментальная видимость атак и история вторжений в систему



# Атаки смешанного типа? Что это такое?!

Основные цели современных злоумышленников:

- Попытки взлома профиля
- Сканирование инфраструктуры и веб ресурсов
- Инициирование атаки на сетевом уровне
- Тестирование прочности доступа к профилю
- Поддержка **Flood** – ложные IP адреса
- Инициирование атак на приложения
- Инициирование специально созданных пакетных атак
- Инициирование DNS атак
- Одновременный запуск всевозможных типов атак





## Возможности системы



# Бизнес нуждается в защите при работе и Интернетом

## Решение First Line of Defense:

Предотвращает



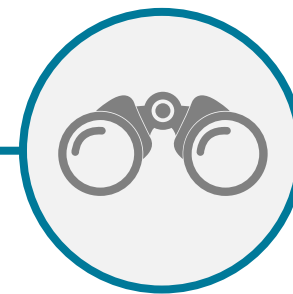
Остановку работы  
сети/услуги путём  
блокирования атак в  
режиме реального  
времени

Гарантирует



Постоянный доступ  
потребителей к  
он-лайн сервисам

Обеспечивает



Полное понимание  
объёмов  
осуществляемых атак и  
угроз

Расширяет



Эффективность  
вложенных в системы  
безопасности  
инвестиций

# Продуктовая линейка Corero First Line of Defense

## DDoS Defense System (DDS)



- Для предприятий среднего и малого бизнеса
- Локальное внедрение
- < 8 10 Гбит/с производительности

## SmartWall® Threat Defense System (TDS)



- Для предприятий большого бизнеса, Сервис/Хостинг провайдеров
- Локальное и облачное внедрение
- Защита в модульных инкрементах 10 Гбит/с

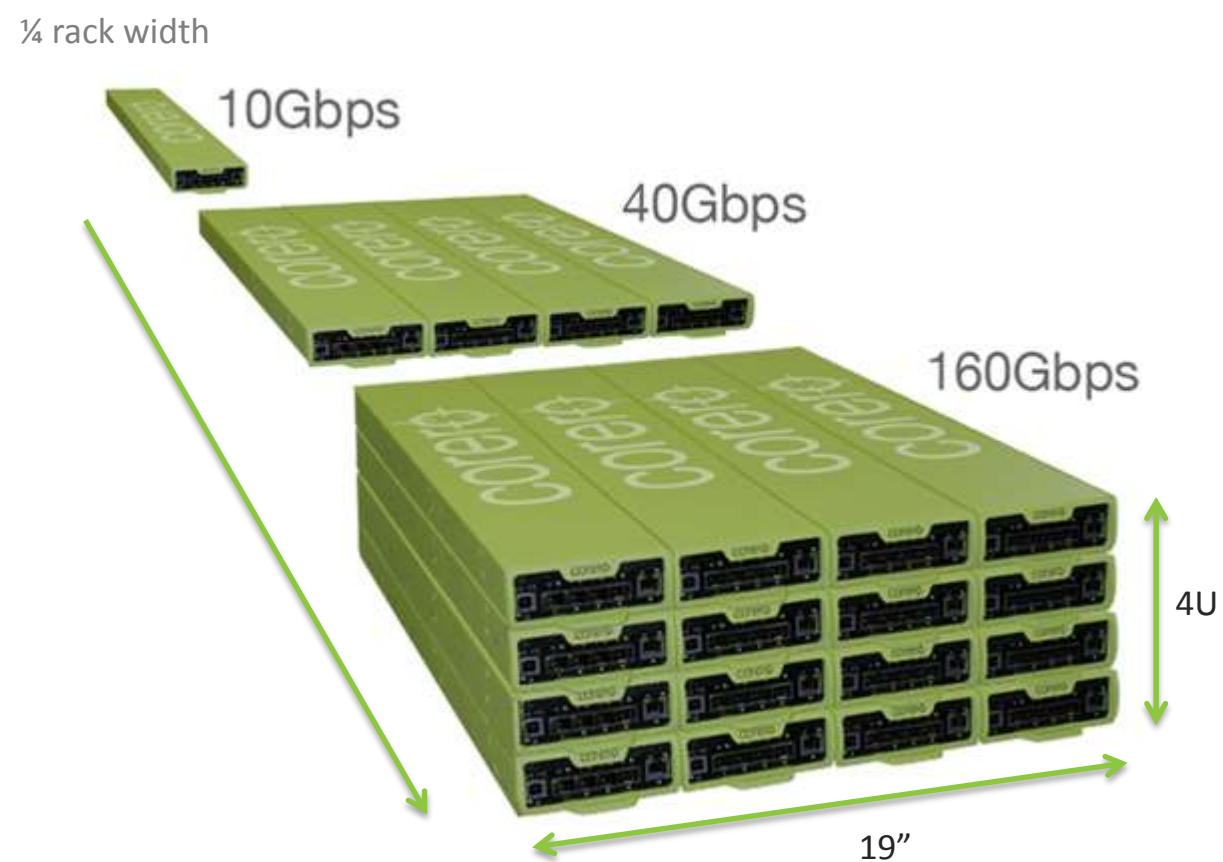
## Ключевые компоненты





# SmartWall – Большие преимущества в маленьком форм факторе

SmartWall TDS – Преимущества в небольшом устройстве

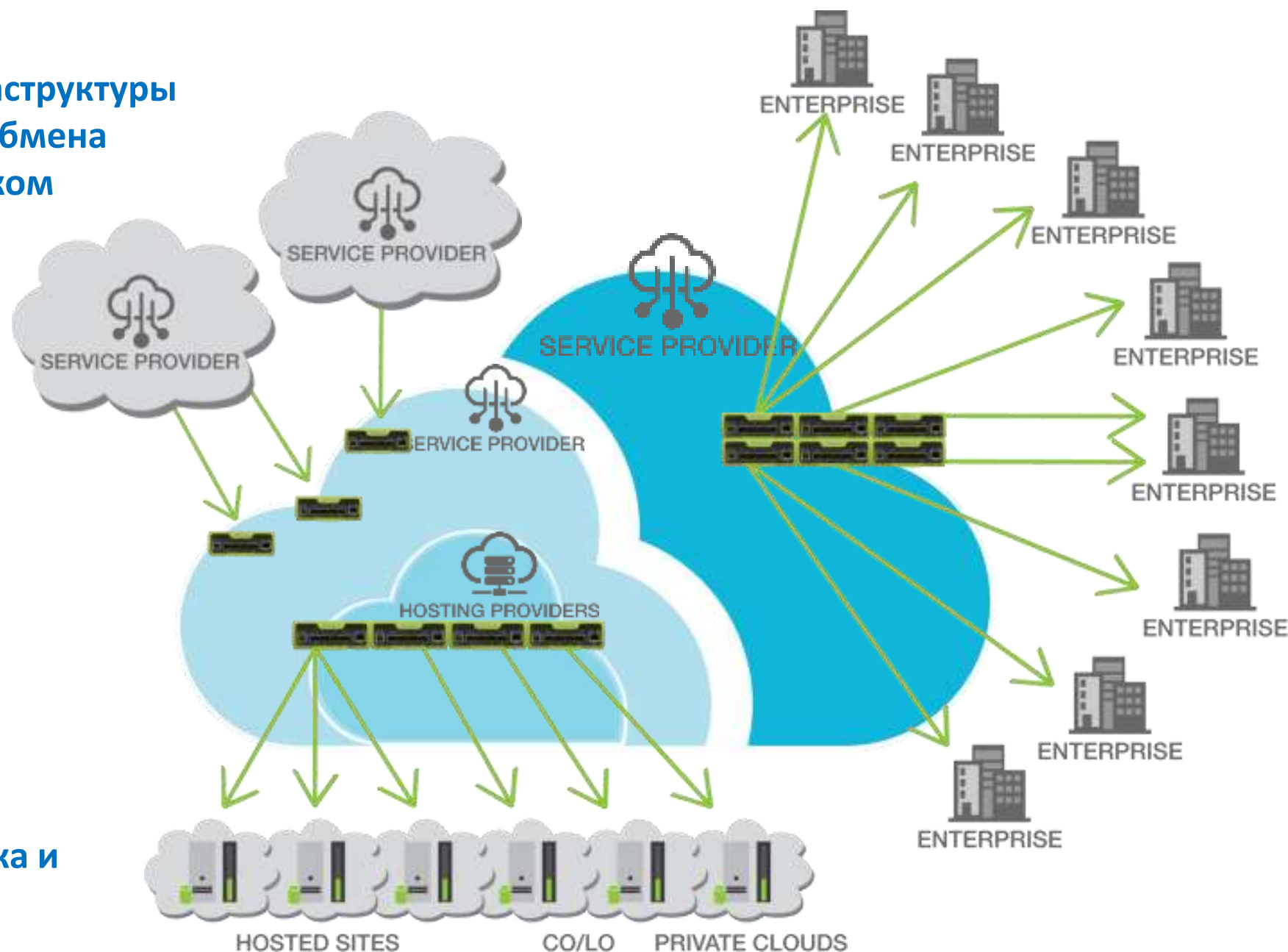


# Каким образом Corero приспосабливается к Облаку?

Защита инфраструктуры  
в точках обмена  
трафиком

Защита  
предприятия

Защита облака и  
хостинга





**Спасибо!**

