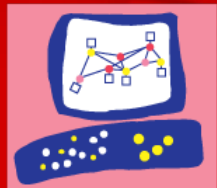




Обзор решений Check Point для безопасности сети

Check Point



Check Point[®]

SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

We Secure the Internet.

www.muk.ua

▶ **\$1,6 Млрд (Оборот)**

Оборот в 2015 году

Стратегия Software Blades обеспечивает постоянный рост

▶ **100% (Безопасность)**

Специализация исключительно на ИТ-безопасности

Все компании из Fortune 500 - заказчики Check Point

▶ **Мировое признание**

Признание NSS Labs, Gartner, Miercom, SC Magazine

“Leader” в Gartner Enterprise Firewall уже 17 лет

Лидирующие позиции на рынке



Figure 1. Magic Quadrant for Mobile Data Protection Solutions



Source: Gartner (May 2016)

Статистика атак 2016 года

Задавайте вопрос правильно!

Неверно:

Если меня взломают...



Верно:

Когда меня взломают...

Если вы **НЕ будете** готовы, то Вас **однозначно** взломают.

Вопрос в том, как быстро и **стоимость** последствий.



- Объем рынка киберпреступности в 2013 году составил **\$2,5 Млрд**
- Ожидаемая цифра для 2016 года - **\$8 Млрд**
- В **2016 году** только с помощью эксплойта **Angler** злоумышленники заработали **более \$35 млн**
- **Bitcoin** позволяет получать платежи не опасаясь быть раскрытым
- Сети для анонимного доступа (**TOR**) позволяют безопасно выходить на рынок вредоносного ПО
- Можно скачать **готовый вирус** для модификаций
- **Доход** начинается практически сразу (средняя цена выкупа **\$300-\$500**)



- **Stuxnet** – в 2010 году успешно атаковал и частично вывел из строя ядерную систему Ирана
- **BlackEnergy** – в 2016 году успешно вывел из строя систему управления облэнерго и оставил без электричества значительную часть области Украины
- **Lurk** – киберпреступники смогли украсть более 3 миллиардов рублей со счетов клиентов российских банков.

Статистика атак 2016 года



на 400%

увеличились случаи
безвозвратной потери данных



Каждые **5 секунд**
пользователь заходит на
зловредный сайт

Каждые **32 минуты**
происходит утечка
информации





CHECK POINT INFINITY

Check Point Infinity объединяет самое современное программное обеспечение с самыми быстрыми и высокопроизводительными шлюзами безопасности в отрасли, обеспечивая полную защиту от кибер-угроз.



CHECK POINT INFINITY



CLOUD



NGTP / NGTX



MOBILE



CONSOLIDATION

Check Point vSEC Cloud Security



vSEC for NSX



vSEC for ACI



vSEC for OpenStack



vSEC Virtual Edition
(also known as VE)



vSEC for AWS



vSEC for AZURE



vSEC for vCloud Air



vSEC for Google
Cloud Platform





vSEC Virtual Edition
(also known as VE)

vSEC VMware ESXi, Hyper-V, KVM Gateway
Виртуальный шлюз безопасности для
ведущих гипервизоров в отрасли



CLOUD



vSEC for NSX



vSEC for ACI



vSEC for OpenStack

vSEC for Private Cloud with SDN

Micro-segment your datacenter.
Secure east-west traffic between
applications





vSEC for AWS



vSEC for AZURE



vSEC for vCloud Air



vSEC for Google
Cloud Platform

vSEC for Public IaaS

Обеспечение безопасности
приложений в публичном облаке

vSEC Лицензирование

- Bring Your Own License (BYOL)
- Pay As You Go License (PAYG)



CLOUD

NEW Security Gateway Appliances & Solutions



NEXT GENERATION THREAT PREVENTION - NGTP
NEXT GENERATION THREAT EXTRACTION - NGTX



Много-уровневая защита от угроз NGTP



Firewall



Anti Virus



IPS



Anti Bot



Application
Control



Anti Spam



URL Filtering





Firewall



Application
Control



URL Filtering

Реализуют политики
доступа к сетевым объектам





IPS



Anti Virus



Anti Bot



Anti Spam

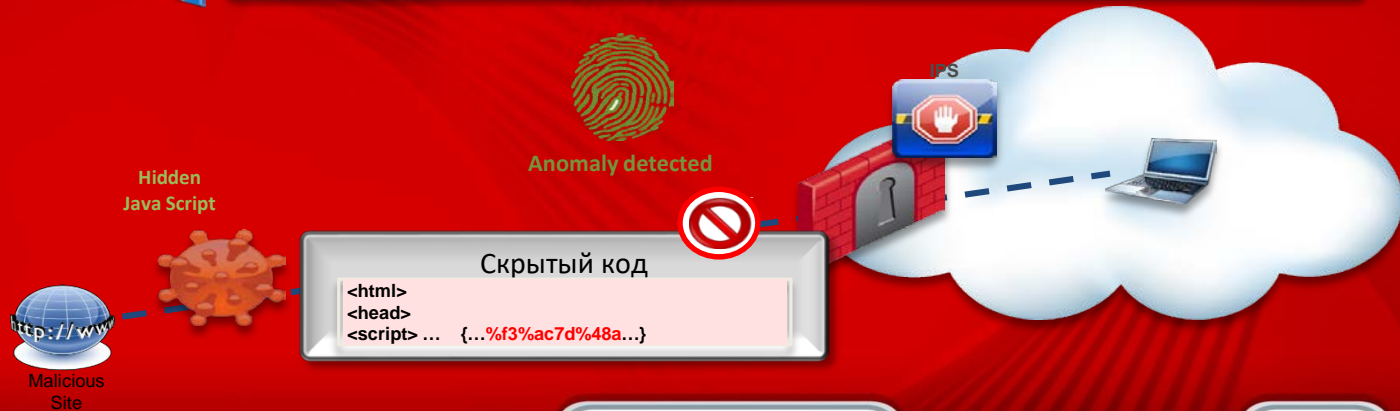
Реализуют противодействие
сетевым атакам



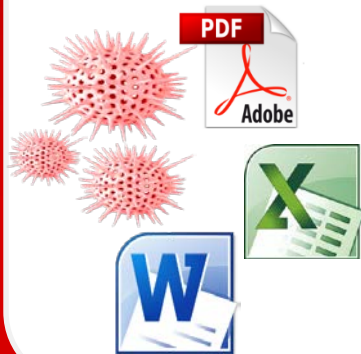


Не дает использовать известные уязвимости

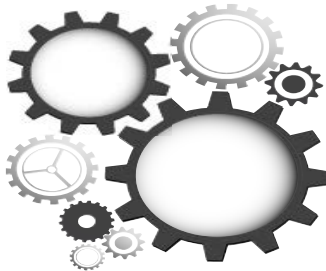
Обнаруживает 0-day заражения исходя, анализируя аномальное поведение



Сигнатурный движок



Проверяет протоколы
на
Соответствие Стандартам



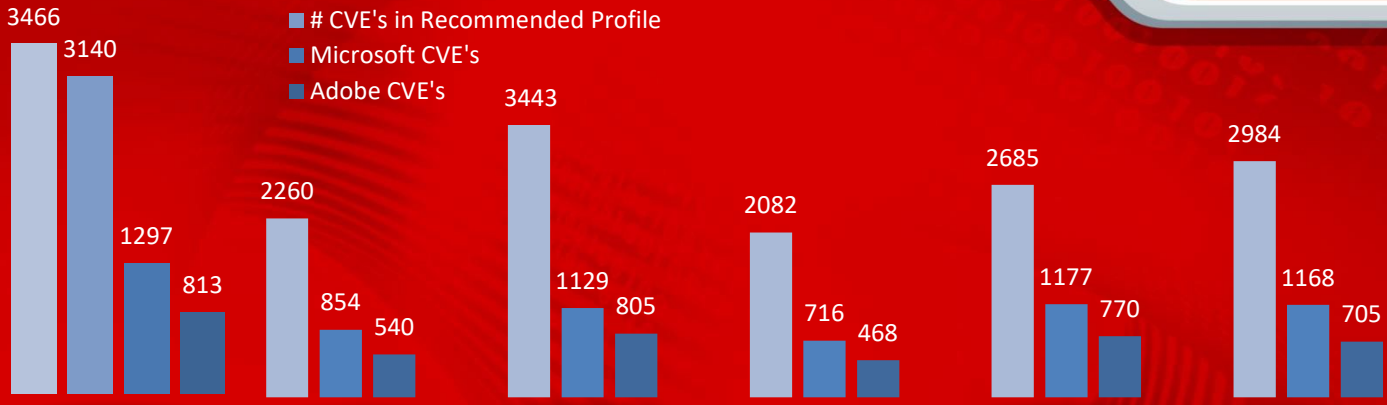
Детектирует Аномалии
в Протоколах и Атаки



Количество CVE's покрытых системой IPS (2010-2016)



- # CVE's
- # CVE's in Recommended Profile
- Microsoft CVE's
- Adobe CVE's



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.



FORTINET



www.muk.ua

NSS Labs: Check Point единственный вендор с постоянным рейтингом



| Vendor | Number of “CAUTION” Rating | Number of “Neutral” Rating | Number of “Recommended” Rating |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Check Point | 0 | 0 | 11 |
| Palo Alto Networks | 1 | 3 | 4 |
| Cisco | 0 | 5 | 6 |
| Fortinet | 0 | 4 | 8* |
| Juniper | 4 | 3 | 2 |
| FireEye | 2 | 0 | 0 |



Check Point единственный вендор без провалов в тестировании

• Source: NSS Labs * WAF & EPP not calculated



Anti Virus

Сигнатурный анализ трафика



Anti Bot

Репутационный анализ сетевых адресов на принадлежность в БОТ сетям



Anti Spam

Комплексная защита обмена сообщениями в организации

Сигнатурные методы защиты требуют постоянных обновлений

Много-уровневая защита от угроз NGTX



Firewall



IPS



Application Control



Anti Virus



URL Filtering



Threat Extraction



Anti Bot



Threat Emulation



Anti Spam

На шаг впереди!



SandBlast for Zero-Day Protection



CHECK POINT

SandBlast™

ZERO-DAY
PROTECTION

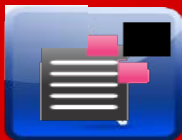


Threat Emulation – классическая песочница

Отслеживаемое выполнение эксплойта позволяет заблокировать файл еще до выполнения или скачивания дополнительных модулей.

Этот революционный подход (CPU Level) стал возможен после появления процессоров Intel Haswell.

Так же поддерживается и классический режим OS Level



Threat Extraction – моментальная очистка

Есть два режима:

- 1) Конвертация исходного файла в PDF (фактически печать на виртуальном принтере)
- 2) Очистка активного содержимого, фактически вырезаются все макросы на выходе привычный файл .doc, .xls, .ppt

Продукты с технологией SandBlast



NETWORK

Threat Emulation

Threat Extraction



AGENT

Threat Emulation

Threat Extraction

Zero Phishing

Forensics



CLOUD

Threat Emulation

Threat Extraction



API

Threat Emulation

Threat Extraction

Check Point Mobile Security



Smart Phones



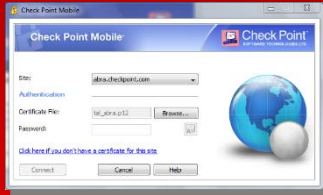
**Корпоративные
ноутбуки**



**Личные /
неуправляемые
(домашние ПК,
Интернет-кафе,
бизнес-центры ...)**



Check Point Mobile Security



PC



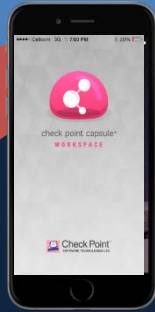
WEB



Smart Phone



SINGLE SOLUTION for MOBILE SECURITY



WORKSPACE

Secure business environment

DOCS

Encrypt business documents

CLOUD

Protect devices from threats



Check Point 1200R

Полноценный шлюз безопасности

6x1GbE ports and firewall throughput of 2Gbps

2xSFP ports оптических порта

Соответствует промышленным стандартам:

IEC 61850-3 and IEEE 1613

Компактный дизайн без вращающихся деталей;

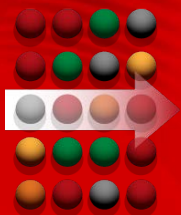
Температурный режим работы -40°C to 75°C



Distributed Denial of Service Attacks (DDoS): как защититься?

Типы DoS атак:

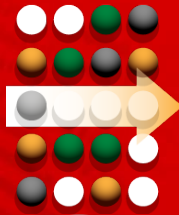
PPS & Bandwidth flood attacks



Attack volume: High

- PPS processing capacity
- Bandwidth capacity

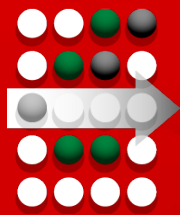
Connection & application flood attacks



Attack volume: Med

- Identify malicious sources
- Accurate mitigation – all sessions are legitimate

Directed application DoS attacks



Attack volume: Low

- Deep packet inspection
- Ad-hoc filters creation



Check Point DDoS Protection

**Много-
уровневая
защита от
Атак**

**Защита от
DDoS за
секунды**

**Встроенные
механизмы
мониторинга и
интеграция с
SmartEvent**



Одна система – единое управление

Удобная настройка, полная интеграция, абсолютная видимость



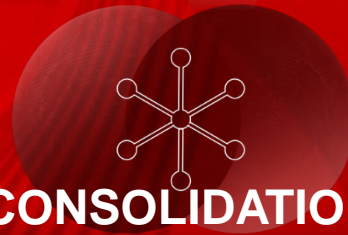
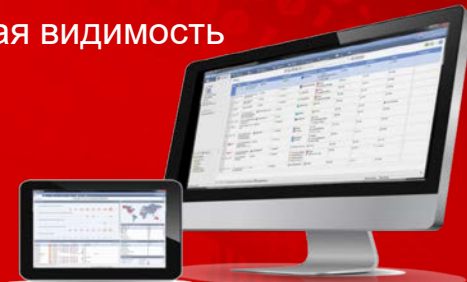
**Интеграция и
мониторинг**



**Общие
политики**



**Настраиваемый
Dashboard**



CONSOLIDATION

Check Point Security Management

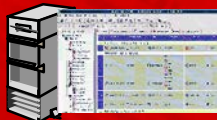


SmartDashboard



Удаленное редактирование политики

SmartCenter

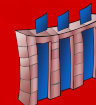


Централизованное хранение и распространение политик

Security Gateways



Astana



Almaty



London

Исполнение политик

Check Point SmartLog и SmartReport – мощная система обработки журналов и формирования отчетов

Intuitive,
Google-like
Search
Experience



Proactive
Security
Investigation



Part of Check
Point Security
Management









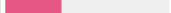
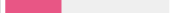
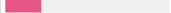
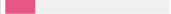
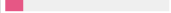
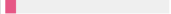

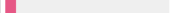

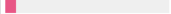
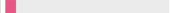
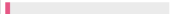
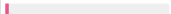

NEW

Security Gateway Appliances & Solutions



Мы помогаем подобрать защиту адекватно вашим требованиям!

Check Point Appliance

| Appliance | Model | SecurityPower™ Units (SPU) | Software | | | Hardware | | | |
|---|-------|--|-------------------|-----------|----------------|-------------------|------------|--------------------------|------------|
| | | | Threat Prevention | SandBlast | Virtual System | Remote Mgmt (LOM) | 10GbE Conn | Redundant Power Supplies | 40GbE Conn |
| High End Enterprise and Data Center  | 23800 |  6200 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 23500 |  4900 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 15600 |  3850 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 15400 |  2600 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Enterprise  | 5900 |  2400 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5800 |  1750 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5600 |  950 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5400 |  600 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5200 |  425 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 5100 |  340 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Small and Medium Enterprise  | 3200 |  250 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 3100 |  160 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1490 |  233 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1470 |  194 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1450 |  141 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1430 |  75 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 1200R |  49 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |



Check Point DEMO Казахстан



1. CPAP-SG15400-DEMO
2. CPAP-SG5400-DEMO
3. CPAP-SG3200-DEMO
4. CPAP-SG1450-NGTP-DEMO
5. CPAP-SG1180-NGTP-DEMO
6. CPAP-SG750-NGTP-DEMO
7. CPAP-SG1200R-DEMO
8. CPAP-SM210-DEMO



Тестирование

- Мы готовы к тестированию в любых проектах
- Демо оборудование уже на складе



**Next Generation
Threat Prevention**

(FW, VPN, IPS, Application Control, Antivirus, Anti-Bot, URL Filtering)

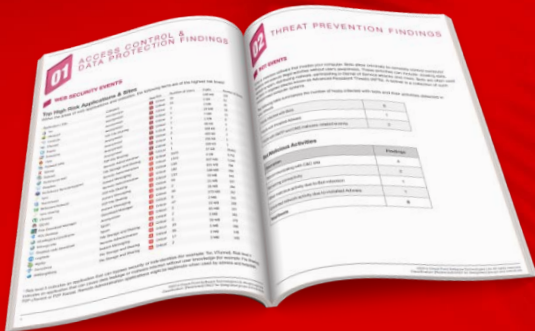


**NGTP +
SandBlast Zero-Day Protection**

Security Checkup Threat Analysis Report



Отчет о защищенности вашей инфраструктуры



Закажите анализ бесплатно уже сегодня!



Thank you!

CheckPoint@muk.ua

CheckPoint@muk.ua

www.muk.ua