



Вызовы обеспечения безопасности в условиях меняющегося ландшафта угроз - решения «Сколково»

CNews Forum 2015: Информационные технологии завтра, Москва

ТЕНДЕНЦИИ МЕНЯЮЩИЕ ОТРАСЛЬ

ОБЛАКА



Децентрализация хранения данных

Идентификация и управление доступом

МОБИЛЬНОСТЬ



Доступность информационных сервисов

Безопасность BYOD

Безопасность Internet of Things

АНАЛИТИКА



Появление новых сервисов и бизнес моделей

Конфиденциальность данных

Противодействие мошенничеству

СОЦИАЛЬНОСТЬ



Высокая скорость распространения информации

Управление репутацией

Доверенное взаимодействие P2P

ВЫЗОВЫ В ОБЛАСТИ ИТ БЕЗОПАСНОСТИ



1083

облачных
сервисов на
организацию

5-10x

больше сервисов
чем ожидает ИТ
подразделение



5%+

пользователей
ежегодно
сталкиваются
неправомерным
использованием
идентификационной
информации



50

млрд. устройств
к **2020**

36X

рост трафика
M2M



2x

DDOS атак

<30%

интернет трафика
шифруется



45%

рост
неправомерных
транзакций в
системах ДБО

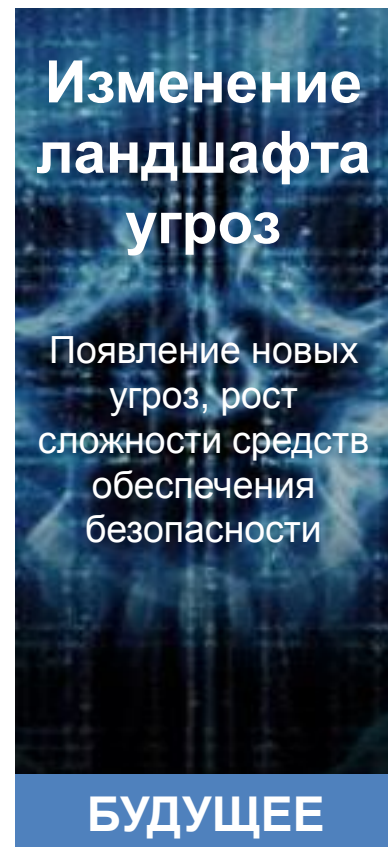
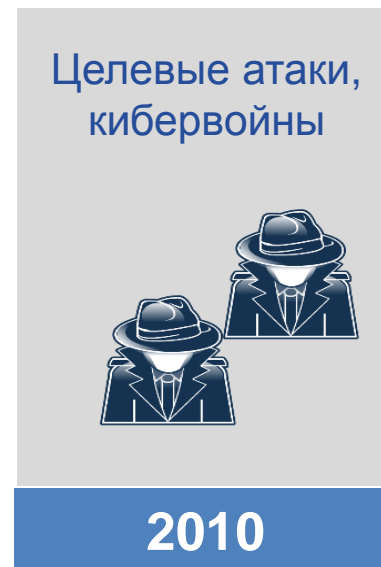
97%

мобильных
приложений
имеют уязвимости

ИЗМЕНЕНИЕ ЛАНДШАФТА УГРОЗ



Потери/степень влияния на бизнес



ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ ИТ ПРЕСТУПНОСТИ



Эксплоиты
\$1000-\$300К



Разработка
вредоносного ПО
\$2500+



Учетная запись в
соц сетях
\$1+



Вредоносное
мобильное ПО
\$150



Данные
платежных карт
\$0.25-\$60



DDOS
\$7/час+



Медицинские
записи
\$50+



Спам
\$50/500К
адресов

Индустриализация рынка ИТ преступности

Риски кибербезопасности оцениваются для мировой экономики в \$ 3 трлн.¹

¹ World Economic Forum '15

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИБ В СКОЛКОВО



2. Новые биометрические системы и системы идентификации.

1. Решения для защиты
данных, в том числе в
облачных и
распределенных средах.

3. Решения для
повышения
безопасности
интернета, инженерных
и бизнес систем.

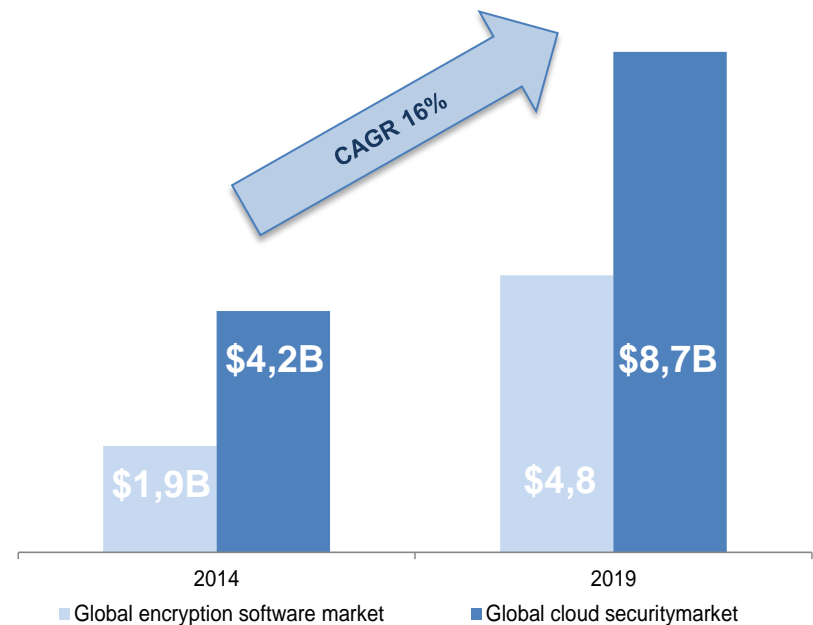
5. Решения для
предотвращения кибер-
угроз, мошенничества и
проведения кибер-
расследований.

4. Решения, направленные
повышение эффективности и
безопасности
существующих
коммуникаций, в том числе
беспроводных и оптических.



1. Решения для защиты данных, в том числе в облачных и распределенных средах

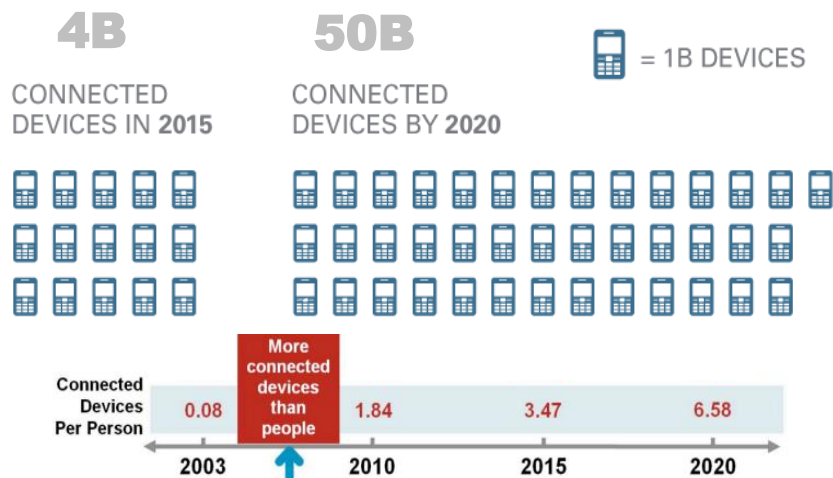
- Увеличение количества облачных сервисов, используемых компаниями.
- Потребность в решениях управления политиками безопасности для облачных решений (Cloud access security brokers).
- В 2018 будут зашифрованы 80% данных в облаках, против 20% данных в настоящее время¹
- Компании будут тратить 3,8% бюджета облачных решений на безопасность².



2. Решения для повышения безопасности интернета, инженерных и бизнес систем.

Фактор роста: решения обеспечения безопасности IoT

- Широкое распространение и количество устройств, развитие направлений Industrial Internet of Things.
- Не используют шифрование трафика, наличие персональной информации на устройствах, уязвимости в административных приложениях.
- Появление новых решений управления доступов и идентификации для IoT решений.
- Рынок решений безопасности IoT будет расти более 30% в год в 2014-2019².



Source: Cisco IBSG, April 2011

The Internet of Things (IoT) security market



3. Новые биометрические системы и системы идентификации

- Использование бимодальной биометрии, включающей в себя поведенческие характеристики.
- Распространение применений биометрии в системах ДБО, интеграция мобильных и биометрических технологий, платежных системах при защите информации.
- Развитие новых направлений биометрии: идентификация по ритму биения сердца, DNA и др.
- Развитие внешних платформ авторизации и идентификации.

Mobile biometric market



4. Решения направленные повышение эффективности и безопасности существующих коммуникаций в том числе беспроводных и оптических

- Только 30% сайтов используют шифрование трафика – большой потенциал роста.
- Развитие систем шифрования для решений Internet of Things – эллиптическая криптография (Elliptic Curve Cryptography) имеет перспективы.
- Здравоохранение и e-commerce показывают высокий темп роста применения систем шифрования.
- Рынок аппаратных средств шифрования составит \$167 млрд в 2018г, средние темпы роста 62%.

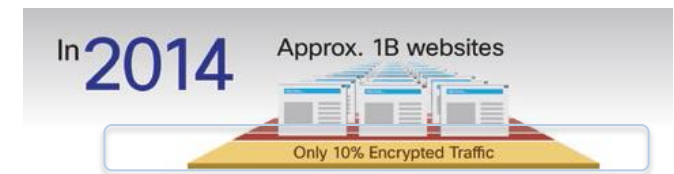
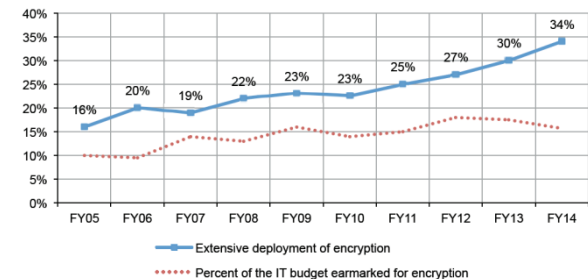
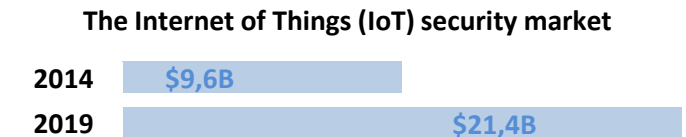
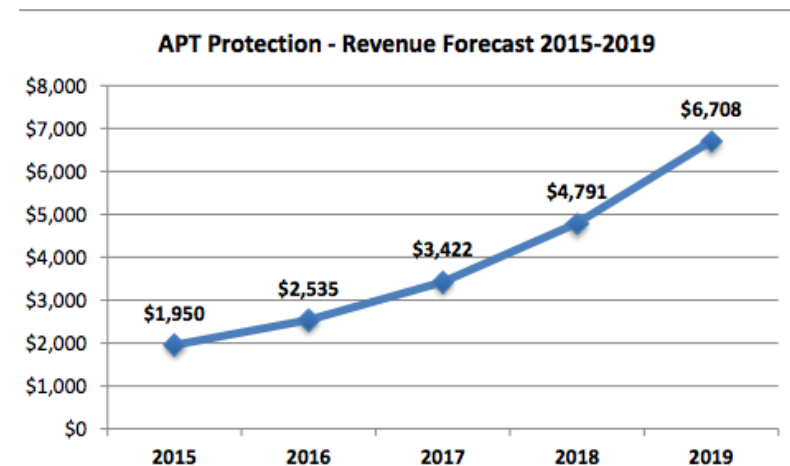


Figure 6. Trend on the extensive use of encryption technologies



5. Решения для предотвращения кибер-угроз, мошенничества и проведения кибер-расследований

- Фокус с систем предотвращения вторжения на появление систем обнаружения вторжения
- Машинное обучение при обнаружении внешних и внутренних угроз
- Использование виртуализации для обеспечения безопасности приложений
- Развитие направления Software-defined security
- Рост рынка систем противодействия мошенничеству составит 17% в период с 2014 по 2019 г



ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИБ УЧАСТНИКОВ СКОЛКОВО

Sk
IT

>30 ПРОЕКТОВ

ВЫРУЧКА 2014
> 500 МЛН РУБ рост 40%

ШТАТ
> 300 ЧЕЛ

Security management and compliance



Network security



Tempesta
Technologies



Cybersecurity



BOT-TREK



WEBKONTROL
You create it. We protect it.



DOUBLE DATA

End point security



cezurity



CODA

ЦИНК

trafica
PROFESSORIAL
TECHNOLOGIES

Security Stronghold



Application security



SolidSoft



ЭШЕЛОН
ИННОВАЦИИ



Tempesta
Technologies

Mobile security

MobilityLab

ЦИНК

IAM



PROSOFT®
SYSTEMS



Industrial



Encryption



Квантовое шифрование

ПРОЕКТЫ УЧАСТНИКОВ СКОЛКОВО В ПРЕССЕ



Резидент «Сколково» - среди финалистов конкурса «Предприниматель года»

Члены независимого жюри определили финалистов национального этапа международного конкурса компании ЕУ «Предприниматель года 2015» в России. В их числе оказался и Илья Сачков

02.10.2015



Биометрия помогла «Лето Банку» защитить миллионы рублей от мошенников

С помощью технологии биометрического распознавания лиц, разработанной резидентом «Сколково» VisionLabs, «Лето Банк» за 6 месяцев предотвратил мошенничества на миллионы рублей, говорится....

18.09.2015



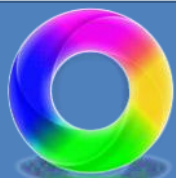
Wells Fargo перешел к биометрической аутентификации мобильных пользователей

Крупнейший по рыночной капитализации банк мира Wells Fargo заменяет в своем мобильном приложении традиционные пароли на биометрический доступ по голосу и лицу....

20.08.2015



СКОЛКОВО: ПЛАТФОРМА СОЗДАНИЯ ПЕРЕДОВЫХ РЕШЕНИЙ



Рынок
фрагментирован
500+
компаний

VC

совершено
1028
инвестиционных
сделок за 5 лет

INV

Объем инвестиций
составил
\$7.3 млрд
за 5 лет

60%

Seed,
Angel,
Series A

Пример создания решения на базе технологий участников «Сколково»

Комплексное решение
защиты от
целенаправленных атак

75%



ATTACK KILLER



cezurity



APPERCUT



QRATOR



wallarm



PLM-решение для
машиностроительных
предприятий

40%



PLM решение полного цикла



ПРИЕМУЩЕСТВА УЧАСТНИКОВ СТАТЬ УЧАСТНИКОМ WWW.SK.RU



Налоговые льготы

- Страховые взносы - **14%**
- Налог на прибыль - **0%**
- НДС - **0%**
- Налог на имущество - **0%**
- Таможенные пошлины на ввозимое исследовательское оборудование - **0%**

Грантовая поддержка

ГРАНТЫ
3082+
МЛН РУБ

МИКРО ГРАНТЫ
до 1,5 млн

Участие в мероприятиях,
защита IP,
прототипирование

МИНИ ГРАНТЫ
до 5 млн

Доработка и тестирование
технологии

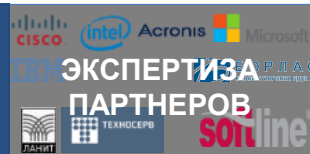
ГРАНТЫ 1,2,3,СТАДИИ
до 300 млн

Разработка архитектуры, альфа версии,
коммерческой версии продукта

Развитие

130+
ЭКСПЕРТОВ

45+
МЕНТОРОВ



**Научно-техническая
коллегии
Кластера**

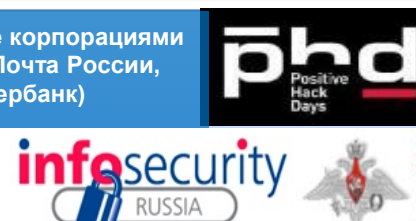
**АКСЕЛЛЕРАЦИОННАЯ
ПРОГРАММА**

Продвижение



Взаимодействие корпорациями
(Ростелеком, Почта России,
РТИ, Сбербанк)

Работа по
индивидуальным
планам



ДНИ ИННОВАЦИЙ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Доступ к инфра- структуре и консалтинг

- Научно-исследовательская инфраструктура и Центры Коллективного Пользования,
- Консультации для Соискателей на статус Участника Сколково, аренда офисных помещений
- Образование (ОтУС, СколТех)
- Аккредитованные услуги Технопарка



СТАТЬ УЧАСТНИКОМ www.sk.ru

SKOLKOVO CYBERDAY 2015
17 ДЕКАБРЯ 2015, ИЦ СКОЛКОВО

SKOLKOVO CYBERDAY 2015

<http://cyberday.sk.ru>

17 Декабря 2015 , Гиперкуб, инновационный центр «Сколково»





**Спасибо
за внимание!**

Ходаков Сергей

Руководитель направления
технологий информационной
безопасности, Кластер ИТ

e-mail: SKhodakov@sk.ru
it-cluster@sk.ru