

Gemalto

Enterprise and CyberSecurity

Решения для безопасности карточных
продуктов



Иван Сушков, Enterprise & CyberSecurity
29/09/2017

Интересные факты о Gemalto

R&D RESOURCES

Инвестиции в R&D в 2016

€249m

Патенты в 2016

94

Исследовательские Центры и
Центры Разработки

30

R&D Инженеры

3,000

Best multi-factor authentication service:
Cybersecurity Excellence Awards 2016

Best Identity Management Platform Award:
GSN Homeland Security Awards 2015

Best Privacy by Design innovation “ID verification”
ACT Canada IVIE Awards 2016

Connected Home & Building Award:
IoT Evolution 2016

Market leader in Payment and Banking:
ABI research 2015

Digital Payments Award “Trusted Services Hub”:
Juniper 2015



Ролик №1

Сложно объяснить что мы делаем для большинства...

Безопасность. Где и что они делают? Не очевидно, но интересно...

Работаем в сферах где безопасность – критически важна



Breach Level Index, June-2017

DATA BREACH STATISTICS

DATA RECORDS LOST OR STOLEN SINCE 2013

9,011,944,056

ONLY 4% of breaches were "Secure Breaches" where encryption was used and the stolen data was rendered useless.

DATA RECORDS ARE LOST OR STOLEN AT THE FOLLOWING FREQUENCY



EVERY DAY

5,425,614

Records



EVERY HOUR

226,067

Records



EVERY MINUTE

3,768

Records



EVERY SECOND

63

Records

Breach Level Index, end of 2015

DATA BREACH STATISTICS

DATA RECORDS LOST OR STOLEN SINCE 2013

5,911,205,892

ONLY 4% of breaches were "Secure Breaches" where encryption was used and the stolen data was rendered useless.

DATA RECORDS ARE LOST OR STOLEN AT THE FOLLOWING FREQUENCY



EVERY DAY

3,996,759

Records



EVERY HOUR

166,532

Records



EVERY MINUTE

2,776

Records



EVERY SECOND

46

Records

Статистика и некоторые выводы

- ✘ 1,3 миллиардов записей скомпрометировано.
Рост 85% по сравнению с 2015
- ✘ 1,792 официально признанных инцидентов безопасности
- Взлет популярности атак – вымогателей (Медицина, Энергетика, Финансы, Ритейл, Транспорт и др.)
Атаки на персональные данные пользователей в Телекоме и Соц. Сетях с целью дальнейших атак на Фин. Организации/Клиентов
- ✘ 52,2% случаев, когда заказчик не знает точно, что украдено
- ✘ Только 4,2% случаев проникновения, когда данные – зашифрованы
- ✘ Пароли названы одним из основных факторов взломов и являются причиной более 2/3 компрометаций

Эволюция Денег



Клиенты Развитие
Удобство **Деньги**
Доверие Доступность
Надежность Репутация
Digital Риски **Защита**
NFC Наличные Сервисы
Карты Платежи

Парадигма безопасности **SECURE^{THE}BREACH**

- 1** Принять возможность взлома
Периметра безопасности не достаточно.
- 2** Защищать то что значимо, там где это значимо
Данные это новый периметр.
- 3** Безопасность взлома
Применение средств безопасности к данным и приложениям.

**Инциденты будут происходить –
просто нужно быть подготовленным**

Hardware Security Module это...

✦ ...специальный
криптомодуль...

...разработанный для защиты
ключей в течении сего цикла
использования...

...хранилище криптографических
ключей...

... аппаратный криптографический
процессор для выполнения
криптографических алгоритмов
необходимых для решения...

ProtectServer 2 HSM Family

✧ Модели

- ✧ ProtectServer Internal Express (PSI-e)
- ✧ ProtectServer External (PSE)

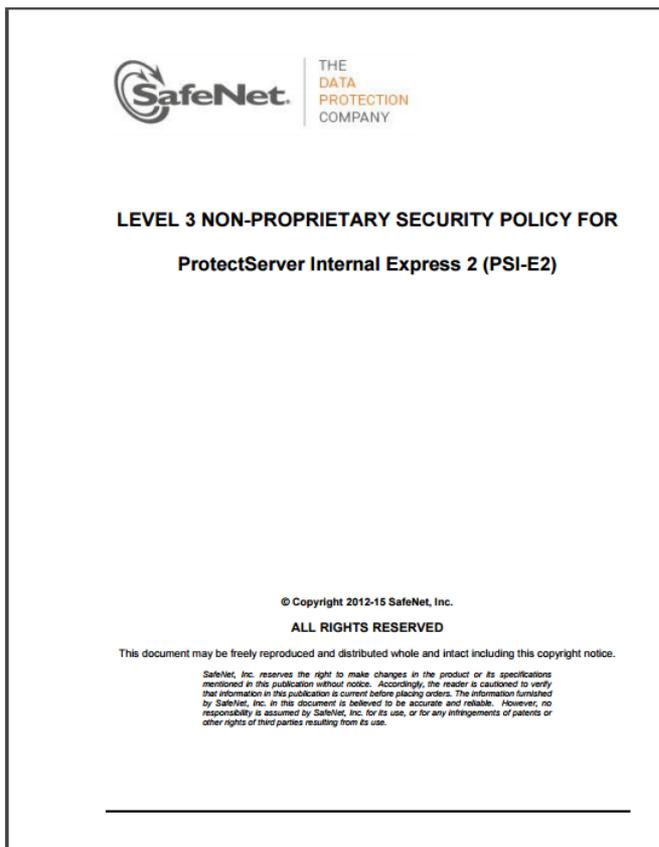


- ✧ Password Authentication
- ✧ Загрузка Функциональным модулей(FM) позволяет выполнять код внутри HSM
- ✧ Гибкие конфигурации
- ✧ Широчайшее распространение

FIPS сертифицирован и выполняет PCI DSS

FIPS 140-2 Level 3

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/140val-all.htm#2434>



Gemalto HSM используется

- ✦ Выпуск карты EMV
- ✦ Выпуск карт с магнитной полосой
- ✦ Транзакции в терминалах и банкоматах
- ✦ 3D Secure
- ✦ Печать PIN
- ✦ Ключи для платежных терминалов
- ✦ Защита транзакций в Онлайн Банкинге
- ✦ Point-to-Point Encryption (P2PE)
- ✦ IVR решения



Где необходим HSM? Банки и платежные системы



Выпуск карт

- Генерация ключей для EMV карт
- Создание PIN
- Вычисление CVV
- Подготовка данных

Switching

Организация платежных транзакций

- Дешифрование входящих транзакций
- Шифрование исходящих транзакций



Безопасность современных **платежных** решений

Финансовая сфера и Торговля



- Оплата через контактные, бесконтактные и NFC устройства
- EMV карты
- Мобильные финансовые сервисы
- eBanking and eCommerce
- Терминалы и банкоматы



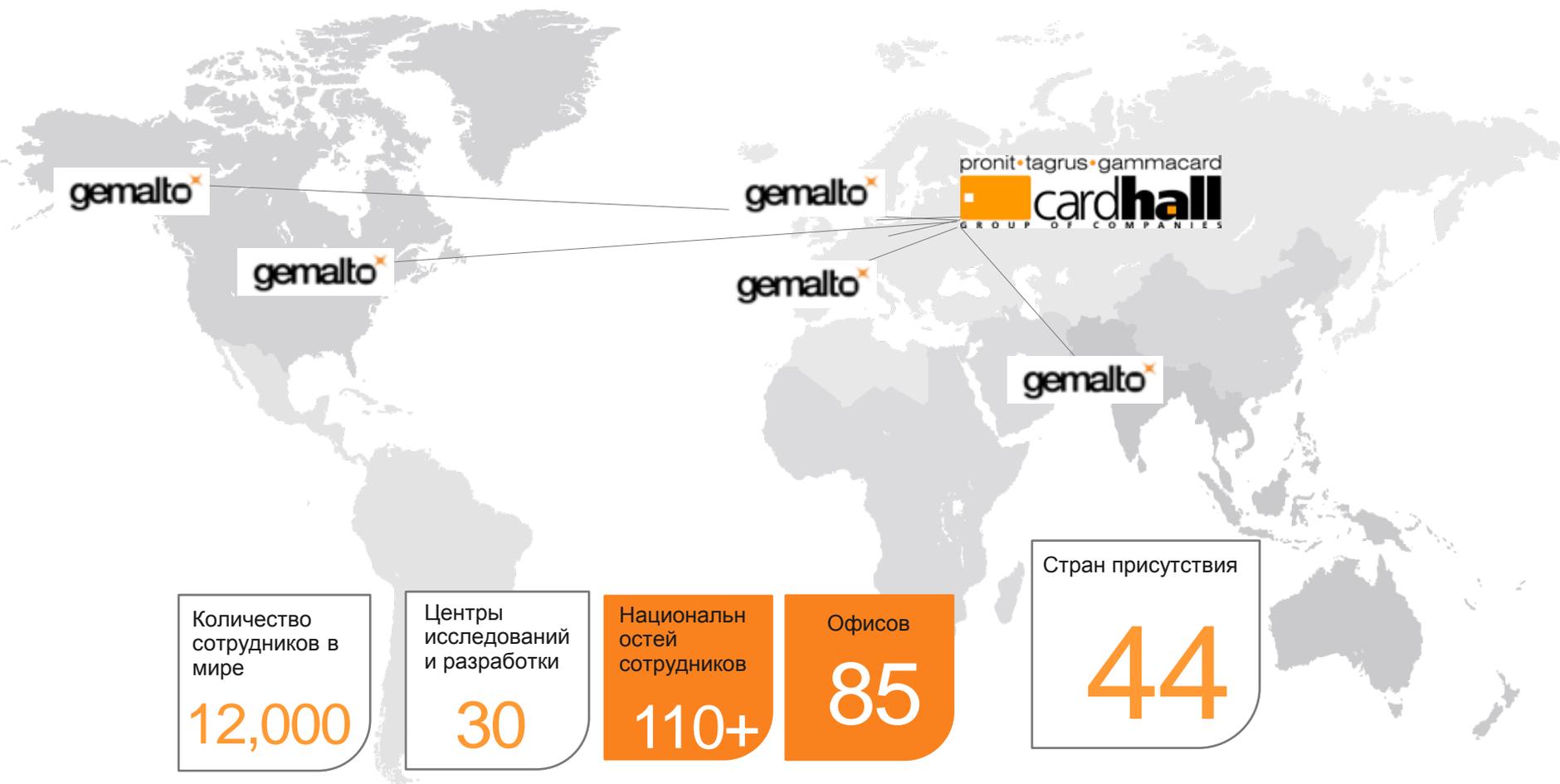
3000+

Финансовых
институтов
используют наши
решения



HSM обеспечивает безопасность выпуска банковских и SIM карт.

Использование Глобальной экспертизы



Количество сотрудников в мире
12,000

Центры исследований и разработки
30

Национальных сетей сотрудников
110+

Офисов
85

Стран присутствия
44

Производственных площадок
15

Программа замены ProtectServer Gold и Orange

✘ ProtectServer **GOLD** **ORANGE**

✘ Специальные условия для приобретения **ProtectServer 2**

НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ С 2017



Ролик №2

Реакция когда все таки что-то пошло не так...
отнеситесь пожалуйста с юмором

В итоге – все хорошо. Мы знаем что делать.



Мы и партнеры всегда
окажем поддержку.

Знаем, умеем, практикуем.

Но... наша задача – предотвращение
угроз. Пожалуйста, **используйте**

Актуальные решения!



KEEP
CALM
AND
ENCRYPT
ON

gemalto

 GEMALTO.COM