

Новый продукт для  
обеспечения безопасности  
финансовых транзакций



[www.datasec.ru](http://www.datasec.ru)

## Содержание



- Введение
- Как выглядит защита сейчас
- Основные проблемы
- Наше видение защиты процессига
- Заключение



## Введение

- Все в мире взаимосвязано
- Хакеры и мошенники, без них мы останемся без работы
- Новые технологии
- Новые возможности
- Новые потребности
  
- **Наша задача – создать безопасную среду**



## Как выглядит защита сейчас

- «Бронежилет» карточного бизнеса – защита корневых ключей
- Аппаратный модуль безопасности – единственный способ
- Задачи HSM:
  - генерация величин
  - подготовка данных
  - генерация и печать ПИН-кода
  - авторизация владельца



## Как выглядит защита сейчас

- **Необходима:**
- Поддержка вендором процессингового софта
- Функциональность
- Надежные и удобные средства администрирования
- Локальная техподдержка
- Приемлемая стоимость



## Основные проблемы

- Оборудование от разных вендоров ведет к появлению зоопарка в техотделе
- Thales – авторизация
- SafeNet – персонализация
- **Проблемы:**
  - Единый центр техподдержки
  - Ремонт оборудования
  - Большое количество договоров

## Наше видение защиты процессинга новый продукт



- Новое устройство от компании SafeNet
- ProtectHost EFT
- Не «сырой продукт»,  
но доработанный!
- Платежные системы электронного перевода средств
- Обработка операций кредитования
- Обработка операций дебетования
- Микропроцессорные карты
- Интернет-приложения

## Наше видение защиты процессинга

### ВОЗМОЖНОСТИ



- Производительность:
- 20, 60, 140, 280 1200 tps
- Полная функциональность в комплекте!
- Невысокая стоимость
- Графическая консоль управления – простота обучения
- Методы обновления ПО – на любой вкус
- Внешний LCD дисплей

	<b>SafeNet</b>	<b>Thales</b>
<b>Продукт</b>	<b>ProtectHost EFT</b>	<b>HSM 8000</b>
<b>Размерность</b>	<b>1U</b>	<b>2U</b>
<b>Транзакций в секунду</b> <b>(VISA Pin Verify Function)</b>	<b>1200</b>	<b>800</b>
<b>Работа с Консолью</b>	<b>Графический интерфейс (GUI)</b>	<b>Командная строка</b>
<b>Память для хранения ключей</b>	<b>Память HSM и память хоста</b>	<b>Только память хоста</b>
<b>Смена Мастер Ключа</b>	<b>Требуется миграция только для ключей, сохраненных на хосте</b>	<b>Необходима миграция всех ключей</b>
<b>Ввод ключа</b>	<b>Замаскирован (защищен от Tempest Attacks)</b>	<b>Ввод в открытом виде (не защищен от Tempest Attacks)</b>

	<b>SafeNet</b>	<b>Thales</b>
<b>Продукт</b>	<b>ProtectHost EFT</b>	<b>HSM 8000</b>
<b>Ввод компонентов ключа</b>	<b>Clear и encrypted компоненты</b>	<b>Только компоненты clear</b>
<b>Обновление ПО</b>	<b>Обновление возможно через хост-интерфейс, карту памяти USB или CD-ROM</b>	<b>Только CD-ROM</b>
<b>Производительность</b>	<b>RSA - 460 PIN - 1200</b>	<b>RSA - 220 PIN - 800</b>
<b>Key Backup and Distribution</b>	<b>На смарт-карты (все ключи сохраненные в HSM) и по Защищенному каналу</b>	<b>Только смарт-карты</b>
<b>Рабочая температура</b>	<b>0°C - 40°C</b>	<b>10°C - 40°C</b>
<b>Стоимость</b>	<b>\$ 28.000</b>	<b>\$ 38.000</b>

**Наше видение  
защиты  
процессинга  
интеграция**



- CompassPlus - TranzWare Online
  - управление DES, Triple-DES, RSA и HMAC ключами
  - обработка PIN кодов
  - аутентификация сообщений (MAC)
  - генерация и проверка электронной подписи (VeriFone/GISKE key block )

**Наше видение  
защиты  
процессинга  
интеграция**



- CompassPlus - TranzWare Online
  - авторизацию транзакций по магнитной полосе (Visa CVV, MasterCard CVC, AmEx CSC, Visa PVV, IBM PIN Offset)
  - чип (VSDC, M/Chip)
  - contactless транзакции (Visa PayWave)

**Наше видение  
защиты  
процессинга  
интеграция**



- ВРС – SmartVista
  - при подготовке данных выполняются все стандартные операции
  - магнитная полоса
  - EMV
  - печать ПИН-конвертов

**Наше видение  
защиты  
процессинга  
интеграция**



- ВРС – SmartVista
  - при авторизации используются все функции продукта
  - покупка
  - выдача наличных
  - переводы и платежи
  - смена ПИН-кода



## Заключение

- Единая платформа
- Необходимо снижать издержки
- При этом не в ущерб безопасности
- **Наша задача – создать безопасную среду**



**DATA SECURITY**  
TECHNOLOGIES

**Спасибо за  
внимание!**

**Николай Кодаченко**

Директор по продажам

DataSecurity Technologies

127247, Москва, Дмитровское ш., д.60.

тел/факс: +7(495) 666-30-08

моб.: +7 (903) 193-00-44

e-mail: [info@datasec.ru](mailto:info@datasec.ru)

<http://www.datasec.ru/>