ViPNet HSM как доверенная криптографическая платформа

Бадмаева Римма, ОАО «ИнфоТеКС»

Что такое ViPNet HSM?

- Программно-аппаратный модуль (HSM – Hardware Secure Module)
- Выполнение криптографических операций по запросам различных сервисов («большой токен»)
- Высокопроизводительная и высоконадежная платформа
- Повышенные меры безопасности
- СКЗИ и средство ЭП класса КВ (получение сертификата в 2016 году)

ViPNet HSM: функциональные возможности

- Поддержка криптоалгоритмов: ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.10-2001/2012, ГОСТ Р 34.11-94/2012
- Криптографический интерфейс PKCS#11 для использования в прикладных сервисах

ViPNet HSM: повышенные меры безопасности

- Имеет встроенный физический датчик случайных чисел (ФДСЧ), реализованный по требованиям для СКЗИ класса КВ
- Имеет встроенный модуль обнаружения вскрытия и контроля основных параметров работы платформы, хранения и гарантированного уничтожения мастер-ключей
- Разделение «секрета», сбор кворума для выполнения критических операций
- Развитая ролевая модель

ViPNet HSM: подключение прикладных сервисов

ViPNet HSM: сценарии применения

- Криптомодули для удостоверяющих центров и серверов систем электронного документооборота
- Системы сдачи отчетности и любые другие системы электронных сервисов
- Банковские системы электронных платежей

ViPNet HSM PS:

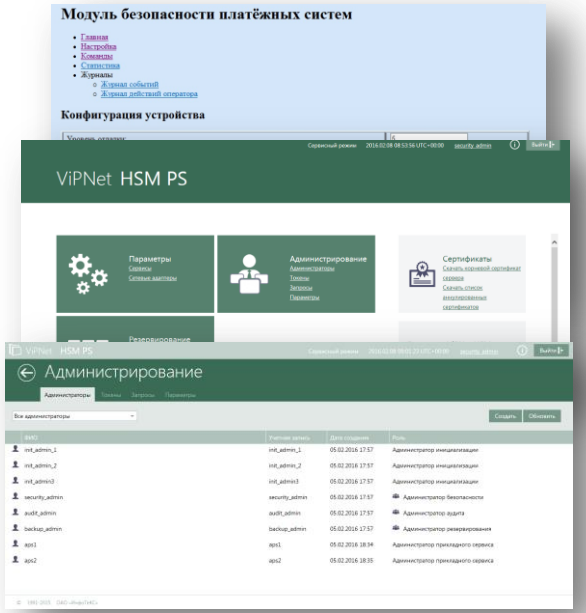
сервис для банковских электронных систем платежных карт

- обработка банковских транзакций электронных платёжных систем в режиме совместимости с протоколами Visa и Mastercard, МИР
- поддержка необходимых режимов для эмиссии (генерация секретных величин и электрическая персонализация) карт с магнитной полосой и чиповых карт стандарта EMV и платёжных карт «МИР»
- поддержка криптографических режимов, необходимых для обеспечения межбанковского взаимодействия
- генерация ключей для обеспечения работы терминальной сети
- генерация и печать паролей, ключей и ПИН-конвертов владельцев карт
- хранение информации, подлежащей защите в рамках работы систем электронных платежей, на отечественных криптографических алгоритмах
- система команд и протоколы взаимодействия ViPNet HSM PS соответствуют реализованным в HSM Thales PayShield 9000 при работе в режиме совместимости с международными платёжными системами
- имеет дополнительную систему команд с отечественными криптографическими алгоритмами

ViPNet HSM PS:

сервис для банковских электронных систем платежных карт

- Реализованы криптоалгоритмы DES, TripleDES, AES, RSA и т.д.
- Раздельное лицензирование функциональности:
  - Процессинг
  - Режим Удостоверяющего центра
  - Поддержка 3D-Secure
  - Печать ПИН-конвертов
  - Предперсонализация карт
  - Персонализация карт
- В режиме проверки PIN PVV/CVV - 4 000 транзакций в секунду
- Дополнительная WEB-консоль для управления платежными сервисами
- Получено заключение от компании OpenWay, подтверждающее совместимость с модулем авторизации WAY4




infotecs
Спасибо за внимание!