



SmartDataCenter

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ ДЛЯ
ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ ПРИЛОЖЕНИЙ
НА СМАРТ-КАРТАХ

SmartDataCenter – программный продукт, выполняющий подготовку данных для персонализации приложений на смарт-картах. SmartDataCenter позволяет подготавливать данные для персонализации как EMV-приложений, так и нефинансовых приложений: транспортных, социальных, лояльности и т.д. SmartDataCenter обеспечивает гибкую интеграцию с другими программными системами, а так же с различными типами криптографических устройств.

SmartDataCenter дополняет исходные данные из системы Back Office или системы генерации данных для магнитной полосы значениями необходимых параметров EMV-приложения (включая параметры риск-процедур), управляет выполнением необходимых криптографических операций по генерации ключей, сертификатов и защите чувствительной информации и формирует персонализационный файл в формате EMV Common Personalization Specification (EMV CPS).

Основные функции

- Чтение данных из файлов различных форматов (поддерживается работа с «плоскими файлами», с XML-файлами, реализована поддержка форматов блоков данных с параметрами EMV приложений от большого числа поставщиков систем Back Office).
- Контроль корректности входных данных.
- Дополнение входных данных постоянными и вычисляемыми значениями в соответствии с настройками конфигурации системы и требованиями профилей подготовки данных EMV приложений.
- Группировка данных согласно требованиям по персонализации приложений для смарт-карт.
- Генерация и преобразование секретных величин в соответствии со спецификациями EMVCo: EMV 4.3, EMV CPS v.1.1 и спецификациями МПС: VSDC 1.4.X/1.5.X, VCPS 2.0.2/2.1, M/Chip 2.1/4.0, M/Chip Advance 1.x, PayPass-M/Chip, American Express AEIPS 4.1/4.2, UnionPay PBOC 2.0 и т.д.
- Перешифрование ПИН-блока и изменение его формата.
- Перешифрование DES-ключей с проверкой контрольного значения.
- Изменение формата представления RSA-ключей из CRT в двухкомпонентное с возможностью изменения транспортного ключа.
- Формирование данных, управляющих процедурами загрузки и инсталляции приложений на картах GlobalPlatform;
- Возможность выбора тех или иных ключей защиты данных на основе правил, что позволяет, например, удовлетворять требованиям регламента безопасности при подготовке данных для различных бюро персонализации карт;
- Использование пространств имен параметров и тегов для описания конфигураций приложе-

ний, использующих несколько экземпляров одного тега с различными значениями.

Требования к среде выполнения

ПО SmartDataCenter работает под управлением операционных систем семейства Windows.

Минимальные требования к ресурсам компьютера определяются требованиями операционной системы.

Поддерживаемое криптографическое оборудование

ПО SmartDataCenter поддерживает выполнение криптографических операций на следующих моделях аппаратных устройств шифрования (HSM):

- Safenet ProtectServer Internal-Express
- Safenet ProtectServer External
- Thales payShield 9000

Поставка системы, поддержка и сопровождение

Компоненты системы поставляются в виде готового программного продукта. Специалисты компании ПРОНИТ предоставляют следующие услуги:

- инсталляция программного обеспечения;
- гарантийное и пост-гарантийное сопровождение;
- создание или поставка готовых конфигураций, обеспечивающих подготовку данных для EMV приложений. ПРОНИТ предлагает готовые конфигурации в соответствии со стандартными профилями MasterCard Worldwide и типовыми профилями для приложения VSDC, разработанными специалистами компании. Готовые конфигурации разработаны для большого количества типов микропроцессорных карт различных производителей. Полный список производителей и карт представлен на сайте компании.
- обучение персонала работе с программным обеспечением системы;
- адаптация программного обеспечения к конкретной системе Back Office (создание специализированных модулей ввода данных).

Реализованные проекты

В настоящий момент с использованием SmartDataCenter выполняется подготовка данных для выпуска карт МПС Visa Inc., MasterCard Worldwide, American Express, UnionPay International в более чем 80 установках в России, странах СНГ и по всему миру.

SmartDataCenter входит в состав комплексного решения ПРОНИТ по персонализации EMV карт.