

SCPE

SmartCard Personalization Environment

комплекс средств для персонализации смарт-карт

Назначение

Комплекс **SCPE** предназначен для управления процессом электрической инициализации карт с микросхемой при персонализации на различных устройствах: от настольных принтеров и эмбоссеров и до высокопроизводительных конвейерных комплексов.

Отличительные особенности

- Технология **SCPE** позволяет создавать прикладные программы инициализации чиповых приложений на карте, не зависящие от типа устройства, на котором будет осуществляться персонализация.
- При переходе от одного типа карт к другому, а также от одного карточного приложения к другому требуется только изменение модуля SCAp (Smart Card Application), отвечающего за инициализацию конкретного приложения на конкретной карте.
- При разработке SCAp можно ничего не знать об устройстве, на котором будет происходить персонализация.
- Реализация технологии **SCPE** позволяет управлять несколькими устройствами персонализации разного типа одновременно.

Продукты, предлагаемые в рамках технологии SCPE

- **SCPE** – собственно сервер управления электрической инициализацией карт; реализован в виде сервиса операционной системы.
- Консоль **SCPE** – программа, обеспечивающая конфигурацию, управление и мониторинг сервера **SCPE**; реализована в виде модуля SnapIn Microsoft Management Console.
- **SCPE SDK** – набор средств для разработки модулей SCAp. Состав:
 - Эмулятор контроллера устройства персонализации (DC500, DC7000, DC9000);
 - Средства интеграции в Microsoft Visual Studio 6.0;
 - Библиотеки;
 - Документация.
- ActiveScriptProcessor – модуль поддержки скрипт-технологии. Данная технология характеризуется следующими свойствами:
 - Алгоритм персонализации определяется скриптом.
 - При переходе к картам другого типа изменяется скрипт, а не SCAp.
 - Изменение типа применяемого устройства шифрования не требует модификации SCAp.
- ActiveScriptProcessor SDK – набор средств разработки скрипт-программ для персонализации карт. В SDK входят:
 - Средства эмуляции устройств персонализации;
 - Эмуляторы объектов **SCPE**, используемые при отладке скрипт программ в среде VB6.0;
 - Документация.

Готовые решения

В настоящий момент разработаны и прошли опытную эксплуатацию скрипт-программы для персонализации следующих карт:

Статические карты	Карты Open Platform
GemVision, GemVision DDA (VSDC)	GemXpresso Pro (VSDC)
GemShare, GemShare DDA (M/Chip)	GemXpresso Lite (VSDC, M/Chip)
eGalleon (VSDC, M/Chip)	JCOP (VSDC)
NPX (eGalleon2) (VSDC, M/Chip)	Palmera Protect (VSDC, M/Chip)
SetCOS (VSDC, M/Chip)	Palmera Swift (VSDC, M/Chip)
StarDC (VSDC, M/Chip)	Oberthur Cosmo (VSDC, M/Chip)

Номенклатура поддерживаемых устройств персонализации карт

- Конвейерные устройства производства компании DataCard:
 - DC500;
 - DC7000;
 - DC9000.
- Эмбоссеры производства компании DataCard (необходимо использование ПО **DeskPerso** и модуля **Desk2SCPE**):
 - DC150i;
 - DC280P;
 - DC450.
- Графические принтеры производства компании DataCard (необходимо использование ПО **DeskPerso** и модуля **Desk2SCPE**):
 - SP35/55/75.
- Ручные устройства персонализации (необходимо использование ПО **DeskPerso** и модуля **Desk2SCPE**):
 - Смарт-ридеры, поддерживающие GEM API 4.0;
 - Смарт-ридеры, имеющие драйвер PCSC.

Платформа

- Процессор Intel;
- Операционная система Windows 2000.

Схема функционирования SCPE:

