

Sistema de Preparación de Procesos de Personalización de Tarjetas



Descripción General

La herramienta H3P resuelve toda la problemática asociada al proceso de prepersonalización de tarjetas EMV/CEPS. Gracias a ella se permite la generación de ficheros para la personalización de tarjetas chip correspondientes al ámbito EMV (Europay Visa Mastercard), tarjetas de monedero electrónico (CEPS) y tarjetas multiaplicación, ya tengan aplicaciones financieras o no.

H3P ha sido creada y adaptada al caso concreto de la problemática de los bancos asociados a SERMEPA (VISA España), por lo que refleja con exactitud los requisitos y formatos exactos de dichas entidades. No obstante, H3P está concebido para ser fácilmente modificable, pudiéndose adaptar sin ningún problema a otros esquemas de trabajo de cualquier problemática concreta.

La herramienta incorpora a modo de ejemplo las estructuras básicas de diversas tarjetas de uso común, pero lo que es más importante, ofrece un entorno amigable gracias a que podemos definir perfiles de tarjetas totalmente adaptados a nuestras necesidades concretas. Podemos definir una tarjeta con aplicación EMV, con CEPS, con ambos de modo simultáneo y con otras aplicaciones definibles por el usuario, como por ejemplo tarjetas mixtas con aplicaciones sanitarias, de transportes, de universidad, etc, y adaptar todos y cada uno de los parámetros que definen sus comportamientos.

H3P, a través de un **interfaz sencillo e intuitivo** permite al usuario realizar la definición de las estructuras de las tarjetas que pretenda utilizar, evitándole tener que dominar a bajo nivel las estructuras de los datos. Los perfiles así definidos son almacenados en sencillos ficheros que, haciendo uso de sintaxis **XML**, reflejan con exactitud las estructuras de datos y los cálculos concretos que hay que realizar con los mismos para realizar la personalización. Dichos ficheros son perfectamente legibles y editables directamente si el usuario así lo prefiriese.

Todo ello, con completa seguridad y velocidad de proceso, gracias al módulo hardware de seguridad (HSM) que tiene la certificación internacional FIPS 140-2 Level 3

Los distintos módulos que posee esta herramienta y sus capacidades son las siguientes:

- H3P Desktop
 - ✓ Gestión de productos
 - ✓ Gestión de claves maestras
 - ✓ Gestión de certificados de emisor y adquirente
 - ✓ Gestión del Hardware Criptográfico
- H3P ProfileMaker
 - ✓ Gestión de perfiles
- H3P Engine
 - ✓ Generador de ficheros de personalización

Gestión de Productos

Módulo que permite la configuración de las aplicaciones, máscaras de tarjeta y BINs de los productos que queramos obtener.



Gestión de Claves Maestras

H3P nos da la posibilidad de cargar las claves maestras de Derivación que posteriormente serán incluidas en el fichero de Personalización. Dichas claves serán custodiadas por el HSM.



Gestión de certificados

Con este módulo podremos:

- Importar claves públicas EMV de Visa.
- Importar claves públicas EMV de Mastercard.
- Generar peticiones de certificados de emisor/adquirente EMV.
- Importar los certificados de emisor/adquirente EMV.



Generación de Perfiles

En este módulo, se podrá diseñar la estructura de datos que desee montar en las tarjetas a personalizar. Para ello se utilizará una estructura de datos en forma de árbol jerárquico, sobre el cual se podrán agregar, quitar o modificar los distintos campos que aparezcan por defecto. Por otro lado, podremos crear desde cero la estructura de datos gracias a un potente wizard que le guiará hasta completar la estructura deseada.



Gestión del Hardware Criptográfico (HSM)

El proceso de backup permitirá extraer del HSM todas las claves simétricas y asimétricas, así como toda la información de usuarios en un fichero cifrado, de manera que se pueda replicar éste en caso de desastre o bien para hacer una copia exacta en otro HSM.



Generación de Ficheros de Personalización

H3P Engine generará los ficheros de personalización de tarjetas de titular para las futuras tarjetas chip de crédito/débito, Electrón, Visa Cash, monedero electrónico, etc, tanto para Visa como para Mastercard, así como otro tipo de tarjetas definidas o por definir.

Todos los procesos de generación pasan una estricta verificación de posibles errores o incongruencias, garantizando el proceso seguro.

Este módulo controlará el proceso de prepersonalización, proporcionando un fichero junto a el de salida con el informe detallado con los resultados de la tarea (log para auditoría).

Requisitos mínimos

- Pentium V
- 512 MB de RAM
- 80 GB de disco duro
- Slot PCI o PCIx libre.
- Windows 2000, XP o 2003.
- Tarjeta criptográfica Cryptosec (incluida).

realsec
Realia Technologies, S.L.
C/ Orense, 68 Pl. 11
28020 MADRID
Tlf.: +34- 91 449 03 30 / Fax: +34- 91 579 56 06
info@realsec.com
www.realsec.com