



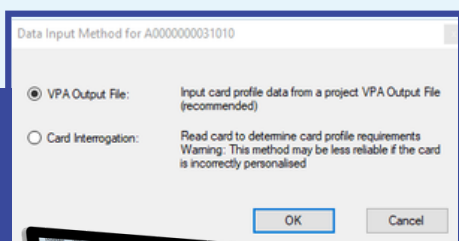
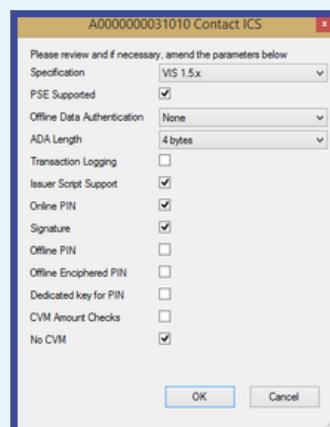
Módulo Visa GPR PVT para Auto-Certificación

Herramienta de Validación de la Personalización EMV

Acelera la certificación de Visa y reduce el alto costo y la demora asociados con el fracaso de la calificación

Para lograr la certificación de Visa, los bancos, los fabricantes de tarjetas, las oficinas de personalización y los laboratorios de pruebas deben asegurarse de que sus tarjetas cumplan con las últimas especificaciones de los Requisitos de Personalización Global (GPR) de Visa. Obtener la calificación de Visa puede ser un proceso costoso y oportuno. Para reducir los riesgos de falla, se pueden validar las tarjetas utilizando el módulo Visa GPR PVT de Barnes, aprobado por Visa.

El módulo Visa GPR PVT es válido para todas las regiones. En este momento, la autocertificación solo está disponible para la UE. Una vez que se ha obtenido un "PASS", se envía el informe de prueba (Visa EU CCRT Report) a Visa UE como prueba de que la tarjeta cumple con las normas de Visa y coincide con el perfil asociado del Asistente de Personalización de Visa (VPA), en vez de enviar la tarjeta física a Visa Europa.



Resumen de la Solución

El módulo Visa GPR PVT complementa la herramienta de prueba de validación de tarjetas CPT3000v3CL, lo que da como resultado una herramienta de informes de cumplimiento de chip (CCRT). El módulo se ejecuta como escenarios integrados en la plataforma CPT y puede coexistir con otros módulos como Host Simulation (incluido HSM), necesario para realizar pruebas de procesamiento de scripts que forman parte de la Certificación (Visa International y Asia Pacífico). El resultado general del resultado de la prueba PVT (PASS o FAIL) depende del resultado de la VPA, de casos de prueba GPR, VE Addendum y IDS.

APLICABILIDAD

Producto:
 Visa Debit/Credit
 Electron
 PLUS
 DPA
 Interlink
 VPAY
 Prepaid
 Charge
 Visa Fleet
 IDS (India NCMC)
 Multi-application

Programas:
 VSDC
 qVSDC
 MSD

Casos de Prueba:
 Visa GPR 3.0.x A&Cs v4.3
 Visa EU Addendum v1.6
 Visa India (NCMC) IDS v1.0
 Visa US Addendum 2.1

Especificaciones:
 Visa Integrated Circuit Card Specification (VIS)
 VIS 1.4.1, VIS 1.5.x, VIS 1.6.x
 Visa Contactless Payment Specification (VCPS)
 VCPS 1.4.2, VCPS 2.0.1, VCPS 2.0.2, VCPS 2.1.x, VCPS 2.2.x

Visa Mobile Contactless Payment Specifications (VMCPS)
 VMCPs 1.4.x

Visa Applet Versions:
 VSDC 2.7.1, 2.8.x & 2.9
 Visa Mobile Payment Application : VMPPA 1.4.x

Tarjetas Dual Interface



Barnes es la herramienta de prueba elegida por los Bancos, Emisores, Fabricantes de Tarjetas, Oficinas de Personalización y Laboratorios de Prueba en todo el mundo.

Las herramientas de prueba de Barnes son fáciles de usar tanto para usuarios técnicos como no técnicos, y aceleran el desarrollo de tarjetas y la certificación de esquemas de pago.

Se eliminan los altos costos comerciales y los recursos desperdiciados de producir y emitir tarjetas inválidas.

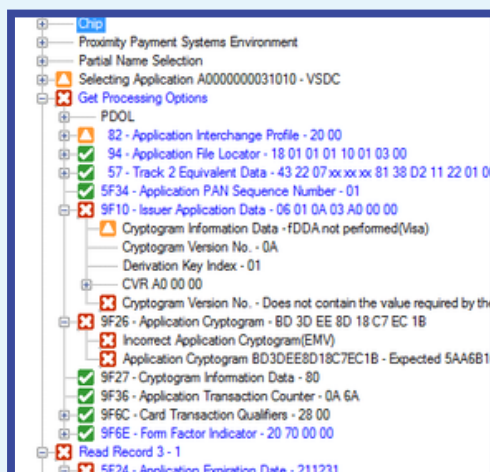
Se reduce el riesgo de mala reputación de emitir tarjetas EMV no válidas a clientes.

Barnes trabaja en asociación con los mayores esquemas de pago. A medida que evolucionan las reglas del esquema, Barnes pone a disposición de los clientes actualizaciones a través de su sitio web.

Sean cuales sean los requisitos de prueba de nuestros clientes, Barnes estará siempre disponible para brindar asesoramiento experto y soporte rápido.



Árbol de Detalles



Registro de Ingeniería

```

CFLC
<and> (005) 80 CA 9F 7F 00
<rcv> (047) 9F 7F 2A 40 90 77 94 19 81 22 02 01 00 62 61 07
DS C5 4F 01 09 10 02 62 61 41 93 62 61 41 9A 62
61 00 00 C1 14 11 45 30 63 03 00 00 90 00

Select FSE 1FAY.SYS.DDF01
<and> (020) 00 A4 04 00 0E 31 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44
46 30 31 00
<rcv> (034) 4F 1E 84 0E 31 50 41 59 2E 53 53 53 2E 44 44 46
30 31 A5 0C 88 01 01 9F 11 01 01 5F 2D 02 65 6E
90 00
84 - DF Name - 31 50 41 59 2E 53 59 53 2E 44 44 44
A5 - FCI Proprietary Template
88 - SFI of Directory Elementary File - 01
9F11 - Issuer Code Table Index - 01
5F2D - Language Preference - en

Read Directory - 1, 1
<and> (005) 00 B2 01 0C 00
<rcv> (045) 70 29 61 27 4F 07 A0 00 00 00 03 10 10 50 0B 56
49 53 41 20 43 52 45 44 49 54 9F 12 0B 56 49 53
41 20 43 52 45 44 49 54 87 01 01 90 00
61 - Application Template
4F - Application Identifier - A0 00 00 00 03 10 10
50 - Application Label - VISA CREDIT
9F12 - Application Preferred Name - "VISA CREDIT"
87 - Application Priority Indicator - 01

Read Directory - 1, 2

```

Un informe de prueba completo que detalla las pruebas realizadas y detalles más detallados sobre los errores, observaciones y advertencias, además de la selección de ICS utilizada y una lista de todas las pruebas realizadas.



Contact A0000000031010 : Errors Please see below the errors identified during testing. These errors will need to be resolved before the card can be issued. DE.12.001.00 5F20 Cardholder Name - To ensure if Cardholder Name is present, its length is 19 characters or less. DE.42.001.00 9F1F Track 1 Discretionary Data - To ensure that, if present, Track 1 Discretionary Data is formatted correctly. MS.1.001.00 To ensure the Track 1 is present and formatted correctly
Contact A0000000031010 : Warnings The following items are not actually errors but are likely to cause problems in the field. DE.54.002.00 9F56 Issuer Authentication Indicator - To ensure that the Issuer Authentication Indicator is not personalized if card is online-only. SH.3.002.00 9F52 Application Default Action - To ensure Application Default Action (tag 9F52) is set to the recommended value.
Contact A0000000031010 : Observations This section outlines observations made on the card personalisation settings. These are not errors, but are observations that may cause issues in the field. Risk teams, to evaluate whether changes should be made to the card. DE.2.003.00 9F53 Application Currency Code - To check that the Application Currency Code is present when it is not required (if Cardholder Verification Method List condition is not present).

Tests Performed

[Contact A000000031010 GPR](#)

Listed below are the test cases allocated for this branch. For details of errors, warnings and observations, see all Test cases marked "N/A" were not performed because they in this instance.

CV.2.001.00	Pass	CV.2.002.00	Pass
CV.2.004.00	Pass	CV.3.001.00	Pass
CV.7.001.00	N/A	CV.8.001.00	N/A
DA.1.001.00	Pass	DA.2.001.00	Pass
DA.4.001.00	N/A	DA.5.001.00	Pass
DA.7.001.00	N/A	DA.9.001.00	N/A
DA.11.001.00	N/A	DE.1.001.00	Pass
DE.2.003.00	Observation	DE.2.004.00	Pass
DE.3.001.00	Pass	DE.3.002.00	Pass
DE.4.002.00	Pass	DE.5.001.00	Pass
DE.6.001.00	Pass	DE.6.002.00	Pass
DE.6.002.02	N/A	DE.6.002.03	Pass
DE.6.003.01	N/A	DE.7.001.00	N/A
DE.8.001.00	N/A	DE.8.002.01	Pass
DE.9.002.01	Pass	DE.9.002.02	N/A
DE.11.002.00	Pass	DE.11.002.01	N/A
DE.11.002.03	N/A	DE.12.001.00	N/A
DE.13.002.00	N/A	DE.14.001.00	Pass
DE.17.001.00	Pass	DE.17.002.00	Pass
DE.17.004.00	Pass	DE.20.001.00	N/A
DE.20.003.00	N/A	DE.20.004.00	N/A

Comparación de Datos VPA

Tag	Description	Personalized Value	Expected Value	Validation Result
9F52	Application Default Action	C3380000	82081000*	Fail
82	Application Interchange Profile	1C00	1800	Fail
50	Application Label	VISA CREDIT	VISA CREDIT	Pass
87	Application Priority Indicator	01	01	Pass
9F07	Application Usage Control	FF00	FF00	Pass
9F5D	Available Offline Spending Amount	not personalized	01	Fail
8C	CDOL 1	9F02069F03069F1A0295055F2A029A039C019F3704	9F02069F03069F1A0295055F2A029A039C019F3704	Pass
8D	CDOL 2	8A029F02069F03069F1A0295055F2A029A039C019F3704	8A029F02069F03069F1A0295055F2A029A039C019F3704910A	Fail
8E	CVM List	00000000000000000000020142031E031F00	00000000000000000000020101031E031F02	Fail
DE31F556	Cardholder Transaction Counter Limit	not personalized	0E	Fail