3DSS 報表 data Spec

目錄

[Dashboard：近一個月整體交易趨勢（主報表） 4](#_Toc207035884)

[Row：交易概覽 4](#_Toc207035885)

[交易量與失敗率 4](#_Toc207035886)

[成功交易：免驗與挑戰交易量 4](#_Toc207035887)

[Row：交易狀態理由統計 4](#_Toc207035888)

[transStatus – transStatusReason(1~79)-challengeCancel 統計 5](#_Toc207035889)

[transStatus – transStatusReason(80~99)-challengeCancel 統計 5](#_Toc207035890)

[Row: 錯誤統計 5](#_Toc207035891)

[3DSS/DS/ACS 錯誤統計 5](#_Toc207035892)

[Dashboard：cardBIN 統計（主報表） 6](#_Toc207035893)

[Row：失敗率統計 6](#_Toc207035894)

[cardBIN 失敗率統計 6](#_Toc207035895)

[Dashboard：交易統計（主報表） 6](#_Toc207035896)

[Row：交易概覽 7](#_Toc207035897)

[交易量 7](#_Toc207035898)

[交易失敗率 7](#_Toc207035899)

[成功交易：免驗與挑戰交易量 7](#_Toc207035900)

[Row：交易狀態理由統計 7](#_Toc207035901)

[transSTatus-transStatusReason(1~79)-challengeCancel 統計 7](#_Toc207035902)

[transSTatus-transStatusReason(80~99)-challengeCancel 統計 8](#_Toc207035903)

[Row：錯誤統計 8](#_Toc207035904)

[3DSS/DS/ACS 錯誤統計 8](#_Toc207035905)

[Dashboard：近一年交易統計(主報表) 8](#_Toc207035906)

[Row：交易概覽 8](#_Toc207035907)

[交易量與失敗率 8](#_Toc207035908)

[成功交易：免驗與挑戰交易量 9](#_Toc207035909)

[Dashboard：3DSS/DS/ACS 錯誤分類統計 9](#_Toc207035910)

[Row：3DS Server/DS/ACS 錯誤分類統計 9](#_Toc207035911)

[Error Message Type 統計 9](#_Toc207035912)

[Error Code 統計 10](#_Toc207035913)

[Error description 10](#_Toc207035914)

[Error Detail 10](#_Toc207035915)

[Dashboard：交易明細 10](#_Toc207035916)

[Row：交易明細 11](#_Toc207035917)

[Dashboard：transStatusReason 對照表 11](#_Toc207035918)

[Row：transStatusReason 對照表 11](#_Toc207035919)

[閱讀指引 11](#_Toc207035920)

[transStatusReason 對照表 11](#_Toc207035921)

[Appendix 11](#_Toc207035922)

[Error Code Label 11](#_Toc207035923)

[交易明細 12](#_Toc207035924)

[transStatusReason 列表 13](#_Toc207035925)

# Dashboard：近一個月整體交易趨勢（主報表）

**資料來源：**目標 requestor 的交易量

**篩選條件（filter）**：

* Card scheme(單選)：預設 All
* 時間單位：週/日（單選）：預設 「日」
* 日期選擇：預設近一週

## Row：交易概覽

### 交易量與失敗率

**X 軸**：時間軸，以時間單位 filter 條件切分時間區間

**Y軸**：

* + Bar 圖：顯示交易量
  + 折線圖：顯示失敗率（%）。失敗率 = (所有交易 – (transStatus A 交易 + tranStatus Y 交易 + transStatus I 交易 )) / 所有交易

**游標**：Hover 至折線圖時，顯示時間區間內的失敗交易量

### 成功交易：免驗與挑戰交易量

**X 軸**：時間軸，以時間單位 filter 條件切分時間區間

**Y軸**：

* Y – Challenge：transStatus = Y 且 isFrictionless = N 的交易量
* Y – Frictionless：transStatus = Y 且 isFrictionless = Y 的交易量

**游標**：Hover 至色塊顯示佔所有交易量百分比

## Row：交易狀態理由統計

### transStatus – transStatusReason(1~79)-challengeCancel 統計

**Y軸**：

* groupBy transStatus、transStatusReason、challengeCancel 得到唯一的 transStatus-transStatusReason-challengeCancel 的組合
* 只顯示 transStatusReason = 1 ~ 79 的交易量
* 排序：依最近的 period 排序，圖型最底到最頂，數字由大到小

**游標：**

* Hover 至色塊顯示佔所有交易百分比
* 點擊圖標跳至 transStatusReason 對照表

### transStatus – transStatusReason(80~99)-challengeCancel 統計

描述同 transStatus – transStatusReason(1~79)-challengeCancel 統計，但資料範圍是 transStatusReason = 80 ~ 99。

## Row: 錯誤統計

### 3DSS/DS/ACS 錯誤統計

**Y軸：**

* 顯示 error\_component = S/D/A 的交易量
* 排序：固定排序，堆疊圖最底到最頂依序為 S, D, A

**游標：**

* 點擊色塊跳至 Dashboard：3DSS/DS/ACS 錯誤分類統計

# Dashboard：cardBIN 統計（主報表）

**資料來源：**目標 requestor 的交易量

**篩選條件（filter）**：

* Merchant Name(單選) ：使用者可自行輸入，預設 All
* 顯示數量（單選）：使用者可自行輸入，影響 X 軸顯示數量，預設 10。
* 交易量下限：使用者可自行輸入，若 cardBIN 交易量低於這個數字，則不顯示在圖上，預設 1000。
* 日期選擇：預設今天

## Row：失敗率統計

### cardBIN 失敗率統計

**X 軸**：顯示cardBIN

**Y 軸**

* + Bar 圖：顯示交易量
  + 折線圖：顯示失敗率（%）。失敗率 = (所有交易 – (transStatus A 交易 + tranStatus Y 交易 + transStatus I 交易 )) / 所有交易

**游標**：點擊 Bar 跳至 Dashboard：交易明細

# Dashboard：交易統計（主報表）

**資料來源：**目標 requestor 的交易量

**篩選條件（filter）**：

* Card scheme(單選)：預設 All
* Merchant Name(單選)：使用者可自行輸入，預設 All
* Card BIN (單選) ：使用者可自行輸入，預設 All
* 日期選擇：預設今天

## Row：交易概覽

### 交易量

顯示所選條件篩選出的交易數量

### 交易失敗率

顯示所選條件篩出的失敗率。失敗率 = (所有交易 – (transStatus A 交易 + tranStatus Y 交易 + transStatus I 交易 )) / 所有交易。

### 成功交易：免驗與挑戰交易量

**X軸**：

* Y – Frictionless ：transStatus = Y 且 isFrictionless = Y
* Y-Challenge：transStatus = Y 且 isFrictionless = N

**Y 軸**：顯示 Ｘ 軸對應交易量

游標：hover 至 Bar 上時，顯示該交易量佔所有交易百分比

## Row：交易狀態理由統計

### transSTatus-transStatusReason(1~79)-challengeCancel 統計

**交易量**： group by transStatus、transStatusReason、challengeCancel

**佔所有交易比率**：前述交易量 / 總交易量

**排序**：

* 預設：以交易量由大到小排序
* 可選排序方式：transStatusReason、交易量

**游標**：

* 點擊 transStatusReason 數字跳至 「transStatusReason」對照表
* 點擊交易量數字跳至「交易明細」

### transSTatus-transStatusReason(80~99)-challengeCancel 統計

描述同 transStatus – transStatusReason(1~79)-challengeCancel 統計，但資料範圍是 transStatusReason = 80 ~ 99。

## Row：錯誤統計

### 3DSS/DS/ACS 錯誤統計

X 軸：顯示 3DS Server、DS、ACS

Ｙ軸：

* 3DS Server 顯示 error\_component = ‘S’ 的交易量
* DS 顯示 error\_component = ‘D’ 的交易量
* ACS 顯示 error\_component = ‘A’ 的交易量

游標：點擊 Bar 跳至「3DSS/DS/ACS 錯誤分類統計」

# Dashboard：近一年交易統計(主報表)

**資料來源：**目標 requestor 最近 12 個月的交易量

## Row：交易概覽

### 交易量與失敗率

X 軸：時間軸，以「月」為時間單位顯示

Y軸：

* + Bar 圖：顯示交易量
  + 折線圖：顯示失敗率（%）。失敗率 = (所有交易 – (transStatus A 交易 + tranStatus Y 交易 + transStatus I 交易 )) / 所有交易

### 成功交易：免驗與挑戰交易量

**X 軸**：時間軸，以「月」為時間單位顯示

**Y軸**：

* Y – Challenge：transStatus = Y 且 isFrictionless = N 的交易量
* Y – Frictionless：transStatus = Y 且 isFrictionless = Y 的交易量

**游標**：Hover 至色塊顯示佔所有交易量百分比

# Dashboard：3DSS/DS/ACS 錯誤分類統計

**資料來源：**目標 requestor 在入口 Dashboard 篩選出來的交易量

**Read-only filter：**帶入使用者在入口 Dashboard的篩選條件，僅供檢視。

* Card scheme
* Merchant Name
* Card BIN
* 日期選擇

**篩選條件（filter）**：若對上層 filter 條件做了選擇，會限縮下層 filter 顯示的選項

* Error message type：預設 All
* Error code：預設 All
* Error description：預設 All

## Row：3DS Server/DS/ACS 錯誤分類統計

### Error Message Type 統計

**X 軸**：顯示 errorMessageType 值

**Y 軸**：各 errorMessageType 交易量。不顯示 errorMessageType = （MReq or Error）的錯誤。

**游標**：點擊 errorMessageType 文字，能自動篩選條件。頂端對應 filter 自動選取，後方的panel：**error Code**統計、**error Description**統計、**error detail** 統計自動篩選出對應資料。

### Error Code 統計

**X 軸**：顯示 {errorCode 值} – {errorCode描述}。errorCode 描述請見 [Appendix. Error Code Label](#_Error_Code_Label)

**Y軸**：各 errorCode 交易量。

**游標**：點擊 errorMessageType 文字，能自動篩選條件。頂端對應 filter 自動選取，後方的panel： **error Description**統計、**error detail** 統計自動篩選出對應資料。

### Error description

表格列出各 errorDescription 的交易量。

**游標**：

* 點擊 errorMessageType 文字，能自動篩選條件。頂端對應 filter 自動選取，後方的panel： **error detail** 統計自動篩選出對應資料。
* 點擊交易量數字跳至 Dashboard：交易明細

### Error Detail

表格列出各 errorDetail 的交易量。

**游標**：點擊交易量數字跳至 Dashboard：交易明細

# Dashboard：交易明細

**資料來源**：目標 requestor 依照入口 Dashboard 條件篩選出來的交易

## Row：交易明細

詳細欄位請見 Appendix.「[交易明細](#_交易明細)」

# Dashboard：transStatusReason 對照表

**資料來源**：請見Appendix.「[transStatusReason列表](#_transStatusReason_列表)」

## Row：transStatusReason 對照表

### 閱讀指引

對於相同的 transStatus–transStatusReason 組合，各卡組織的適用情境可能略有差異。若卡組織有明確規範，請優先依照該組織的描述（description）。若卡組織無針對目標情境的描述，則請參考 card scheme 為「all」的描述。此部分屬於原則性規範，適用於所有卡組織。

### transStatusReason 對照表

在其他 Dashoboard（如：交易統計（主報表））點擊某一個 transStatusReason 數字後，自動抓取同一列的 transStatus、transStatusReason、challengeCancel 值，跳到這張 Dashboard 後顯示符合條件的列資料。（使用者仍能手動篩選資料）

# Appendix

## Error Code Label

本表補充 Dashboard：3DSS/DS/ACS 錯誤分類統計 之 「[error code 統計](#_Error_Code_統計)」

|  |  |
| --- | --- |
| Value | Label |
| 101 | 101 - Message Received Invalid |
| 102 | 102 - Message Version Number Not Supported |
| 103 | 103 - Sent Messages Limit Exceeded |
| 201 | 201 - Required Data Element Missing |
| 202 | 202 - Critical Message Extension Not Recognised |
| 203 | 203 - Format of one or more Data Elements is Invalid according to the Specification |
| 204 | 201 - Duplicate Data Element |
| 301 | 301 - Transaction ID Not Recognised |
| 302 | 302 - Data Decryption Failure |
| 303 | 303 - Access Denied, Invalid Endpoint |
| 304 | 304 - ISO Code Invalid |
| 305 | 305 - Transaction Data Not Valid |
| 306 | 306 - Merchant Category Code (MCC) Not Valid for Payment System |
| 307 | 307 - Serial Number Not Valid |
| 402 | 402 - Transaction Timed Out |
| 403 | 403 - Transient System Failure |
| 404 | 404 - Permanent System Failure |
| 405 | 405 - System Connection Failure |

## 交易明細

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **欄位名稱** | **對應 API** | **API 欄位** |
| Date & Time | 交易風險偵測 | timestamp |
| Integrator Oid | 交易風險偵測 | merTransID |
| Card Scheme | 交易風險偵測 | cardScheme |
| Trans Status | 驗證結果反饋 | transStatus |
| IS Frictionless | 驗證結果反饋 | isFrictionless |
| Trans Status Reason | 驗證結果反饋 | transStatusReason |
| Challenge Cancel | 驗證結果反饋 | challengeCancel |
| Error Component | 驗證結果反饋 | errorComponent |
| Error Message Type | 驗證結果反饋 | errorMessageType |
| Error Code | 驗證結果反饋 | errorCode |
| Error Description | 驗證結果反饋 | errorDescription |
| Error Detail | 驗證結果反饋 | errorDetail |
| Merchant Name | 交易風險偵測 | txnInfo.MerchantName |
| Card BIN | 交易風險偵測 | txnInfo. cardBIN |
| Account No. | 交易風險偵測 | txnInfo. acctNumberMask |
| Acquire BIN | 交易風險偵測 | txnInfo.acquireBIN |
| Acquire Merchant ID | 交易風險偵測 | txnInfo.acquireMerchantID |
| 後續列出交易風險偵測 API request. txInfo 內除「排除列表」的其他欄位 |  |  |

**排除列表**

|  |  |
| --- | --- |
| **對應 API** | **API 欄位** |
| 交易風險偵測 | txInfo.cifNumber |
| 交易風險偵測 | txnInfo. threeDSRequestor  AuthenticationInfo |
| 交易風險偵測 | txnInfo. threeDSReqAuthMethodInd |
| 交易風險偵測 | txnInfo. threeDSRequestor  DecReqInd |
| 交易風險偵測 | txnInfo. threeDSRequestorPriorAuthenticationInfo |
| 交易風險偵測 | txnInfo. addrMatch |
| 交易風險偵測 | txnInfo.issuerCountry |
| 交易風險偵測 | txnInfo.acctInfo |
| 交易風險偵測 | txnInfo.acctID |
| 交易風險偵測 | txnInfo.emailMask |
| 交易風險偵測 | txnInfo.merchantCoordinates |
| 交易風險偵測 | txnInfo. merchantRiskIndicator |

## transStatusReason 列表

待補上