**Centralize Payment and Collection (cPAC)**

**MIMO Tech Co., Ltd.** 

**27/06/2016**

**Version 2.0**

**SERVICE INTEGRATION REQUIREMENT SPECIFICATION**

**Revision History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Description** | **Author** | **Version** |
| 29/03/2016 | Create | Kittisak | V.1.0 |
| 27/06/2016 | ปรับปรุง Interface Spec ตามทีม Payment | Kittisak | V.2.0 |
| 11/7/2016 | แก้ไขคำผิด | Kittisak | V.2.1 |
| 18/8/2016 | แก้ไขคำผิด | Kittisak | V.2.2 |
| 26/10/2016 | Payment ขอเพิ่ม Filed  - เงื่อนไขที่ทาง Collection ต้องการให้ Payment ตรวจสอบให้หรือไม่  - Flag Write Off BA & Invoice  - Nego Flag BA & Invoice  - เพิ่ม Field สำหรับ Error Code และ Error Message | Kittisak | V2.3 |

## กลุ่ม Collection Interface

## ระบบ Collection

* + - 1. **Query Customer Invoice/AR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Query Customer Invoice/AR | |
| **Description** | | Query ข้อมูลจาก cPAC AR/Invoice เพื่อใช้ใน Process การตามหนี้ โดยข้อมูลที่ cPAC AR/Invoice เป็นข้อมูล จาก Post Paid Billing Invoice (IRB/BOS) | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Database | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Inbound |  |
| 2 | Interface Type | Table | Table PM\_INVOICE |
| 3 | Data Type |  |  |
| 4 | Encoding | Encoding |  |

* + - 1. **cPAC Payment Transaction**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | cPAC Payment Transaction | |
| **Description** | | Query ข้อมูลจาก cPAC Payment Transaction เพื่อตรวจสอบรายการรับชำระและ AR Movement จากระบบ Payment | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Inbound |  |
| 2 | Interface Type | Table | Table PM\_AR\_MOVEMENT |
| 3 | Data Type |  |  |
| 4 | Encoding |  |  |

* + - 1. **Nego Flag BA & Invoice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Nego Flag BA & Invoice | |
| **Description** | | ระบบ Collection แจ้งรายการ BA และ Invoice ที่มาทำ Negotiate เพื่อให้ระบบ Payment มาอ่านข้อมูลการรับชำระของลูกค้า Negotiate | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Outbound |  |
| 2 | Interface Type | Store Procedure | Procedure Name: PM\_S\_UPDATE\_NEGO |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding |  |  |

**Procedure Format**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| NEGO\_ID | รหัสเพื่อ Ref ที่ระบบ Collection | M | bigint | 8 |  |
| BA\_NO | Billing Account Number | M | varchar | 30 |  |
| INVOICE\_NUM | เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Statement Number) | M | varchar | 30 | ส่ง Input มาเป็น Array โดยใช้ | คั่นระหว่างชุดข้อมูลเช่น Inv1|Inv2|Inv3 |
| Nego Status | สถานะการขอ Nego | M | varchar | 30 | - Cancelled  - Nego Started  - Nego Completed  - Nego Failed |
| **Output Parameter** | | | | | |
| errorCode | Service Error Code  (กรณี Success errorCode = NULL) | O | String | 6 |  |
| errorMessage | Service Error Message | O | String | 250 |  |

* + - 1. **Negotiate Detail**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Negotiate Detail | |
| **Description** | | ข้อมูล Negotiation เพื่อใช้ในการรับชำระ | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Inbound |  |
| 2 | Interface Type | Store Procedure | Procedure Name: CL\_S\_NEGO\_DETAIL\_BY\_NEGOID |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| Nego ID | รหัส Nego ID | M | bigint | 8 |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| INST\_NO | งวดที่  1. 0 = Initial Payment  2. เมื่อ INST\_NO = NEGO\_INST\_NO หมายถึงงวดสุดท้าย (ลูกค้าต้องชำระหนี้ให้ครบถ้วนตามสัญญาในงวดสุดท้าย) | M | Integer | 4 |  |
| INST\_AMT | จำนวนเงินที่ต้องชำระในงวดนี้ (บาท) | M | decimal | 14,2 |  |
| INST\_MIN\_AMT | จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องชำระในงวดนี้ (บาท) | M | decimal | 14,2 |  |
| INST\_REC\_AMT | จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องชำระในงวดนี้ จึงจะได้รับการ Reconnect (บาท) | M | decimal | 14,2 |  |
| INST\_PAID\_AMT | จำนวนเงินที่ลูกค้าชำระแล้วในงวดนี้ (บาท)  ลูกค้าสามารถผ่อนชำระเป็นจำนวนเงินขั้นต่ำของในแต่ละงวดได้ภายใน Fail Date แต่ลูกค้าต้องชำระหนี้ให้ครบถ้วนตามสัญญาในงวดสุดท้าย | M | decimal | 14,2 |  |
| INST\_REC\_FLG | กรณีลูกค้าชำระเงินตามเงื่อนไขในงวดนี้ ต้องการให้ระบบ Payment ส่งคำขอ Reconnect ไปยังระบบ SFF หรือไม่ 1=Yes, 0=No | M | tinyint | 1 |  |
| INST\_DL\_FLG | กรณีลูกค้าชำระเงินตามเงื่อนไขในงวดนี้ ต้องการให้ระบบส่งคำขอ De-Blacklist ไปยังระบบ SFF หรือไม่ 1=Yes, 0=No | M | tinyint | 1 |  |
| INST\_CL\_FLG | กรณีลูกค้าชำระเงินตามเงื่อนไขในงวดนี้ ต้องการให้ระบบส่งคำขอปรับ Credit Limit ไปยังระบบ SFF หรือไม่ 1=Yes, 0=No | M | tinyint | 1 |  |
| INST\_DUE\_DT | วันที่ครบกำหนดชำระในงวดนี้ | M | date | 4 |  |
| INST\_FAIL\_DT | วันที่ผ่อนผันให้ชำระล่าช้าในงวดนี้ | M | date | 4 |  |
| INST\_STATUS | สถานะของการผ่อนชำระในงวดนี้ | M | varchar | 32 | Cancelled รอการชำระ ชำระบางส่วน ชำระครบตามเงื่อนไข ผิดนัดชำระ |

* + - 1. **Nego Payment Transaction**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Nego Payment Transaction | |
| **Description** | | เมื่อลูกค้าชำระค่างวด Negotiate ระบบ Payment ต้องแจ้งมาที่ระบบ Collection เพื่อที่จะทำการ Exempt ลูกค้า | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Inbound |  |
| 2 | Interface Type | Store Procedure | Procedure Name: CL\_S\_NEGO\_PAID\_TRANS |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding | Encoding |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| Nego ID | รหัส Nego ID | M | bigint | 8 |  |
| INST\_NO | งวดที่  1. 0 = Initial Payment  2. เมื่อ INST\_NO = NEGO\_INST\_NO หมายถึงงวดสุดท้าย (ลูกค้าต้องชำระหนี้ให้ครบถ้วนตามสัญญาในงวดสุดท้าย) | M | integer | 4 |  |
| PAY\_AMT | จำนวนเงินที่ชำระในงวดนี้ (บาท) | M | decimal | 14,2 |  |
| PAYMENT\_NEGO\_DATE | วันที่ทำการชำระค่างวด Nego | M | datetime | 8 |  |
| PAYMENT\_RECEIPT\_ID | รหัสอ้างอิงใบเสร็จรับเงินการชำระงวด Nego | M | bigint | 8 |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| Nego Paid Flag | สถานนะการรับ | M | String | 10 | True/False |
| Error Message | กรณีที่ Status = False จะแสดงข้อความ Error | O | String | 250 |  |

* + - 1. **Flag Write Off BA & Invoice**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Flag Write Off BA & Invoice | |
| **Description** | | เมื่อระบบ Collection ทำรายการ Write off จะส่งรายการที่ทำ Write off ไปที่ระบบ Payment | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Outbound |  |
| 2 | Interface Type | Store Procedure | Procedure Name: PM\_S\_UPDATE\_WRITE\_OFF |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| BA\_NO | Billing Account Number | M | varchar | 32 |  |
| INVOICE\_NUM | เลขที่ใบแจ้งหนี้ (Statement Number) | M | varchar | 30 | ส่ง Input มาเป็น Array โดยใช้ | คั่นระหว่างชุดข้อมูลเช่น Inv1|Inv2|Inv3 |
| **Output Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| errorCode | Service Error Code  (กรณี Success errorCode = NULL) | O | String | 6 |  |
| errorMessage | Service Error Message | O | String | 250 |  |

* + - 1. **Waive Nego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Waive Nego Flag | |
| **Description** | | เมื่อลูกค้าชำระเงินงวดสุดท้ายของการขอ Negotiate และลูกค้าได้รับส่วนลดจากการผ่อนครบสัญญา ระบบ Payment จะทำการ Waive รายการส่วนลด และแจ้งผลการทำ Waive มาที่ระบบ Collection เพื่อให้ระบบ Collection ทำการปลด Exempt ให้แก่ลูกค้า พร้อมทั้งบันทึกสถานะ Negotiation Complete | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Outbound |  |
| 2 | Interface Type | Store Procedure | Procedure Name: PM\_S\_WAIVE\_NEGO |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| BA\_NO | Billing Account Number | M | varchar | 32 |  |
| NEGO\_ID | รหัสเพื่อ Ref ที่ระบบ Collection | M | bigint | 8 |  |
| WAIVE\_AMT | ยอด Waive (ส่วนลด) | M | decimal | 14,2 |  |
| REQ\_USER | ผู้รับ Request | M | varchar | 50 |  |
| LOCATION\_CODE | Location ที่รับ Request | M | varchar | 20 |  |
| REQ\_REMARK | รายละเอียด Request | M | varchar | 250 |  |
| NOTIFY\_TO | ให้แจ้งผลการทำ Adjust ไปที่ 1=Requester 2=Customer 3=Specific Number 4=Not Notify | M | char | 1 |  |
| NOTIFY\_NUMBER | เลขหมายที่ให้แจ้งผลการทำ Adjust (เฉพาะกรณี NOTIFY\_TO=3) | O | varchar | 50 |  |
| PRODUCT\_CODE | Product ที่ขอทำ Adjustment | M | varchar | 20 |  |
| SERVICE\_CODE | Service ที่ขอทำ Adjustment | O | varchar | 20 |  |
| MAIN\_CAUSE\_CODE | Main Cause | M | varchar | 20 |  |
| SUB\_CAUSE\_CODE | Sub Cause | M | varchar | 20 |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| errorCode | Service Error Code | O | String | 6 |  |
| errorMessage | (กรณี Success errorCode = NULL) | O | String | 250 |  |

* + - 1. **Waive Batch**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Waive Batch | |
| **Description** | | รายการ Waive Batch ที่เกิดจากระบบ Collection | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Outbound/Inbound |  |
| 2 | Interface Type | File |  |
| 3 | Data Type | Text File |  |
| 4 | Encoding | ANSI |  |

**Environment**

**Outbound**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Environment** | **Dev** | **SIT** | **Production** |
| Server | cPAC NAS DEV  10.252.167.22:/vol/SHT\_CPAC | cPAC NAS SIT | cPAC NAS PROD |
| Waive Batch | /collection/dev/file\_interface/waive\_batch/ | /collection/sit/file\_interface/waive\_batch/ | /collection/file\_interface/waive\_batch/ |

**Inbound**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Environment** | **Dev** | **SIT** | **Production** |
| Server | cPAC NAS DEV  10.252.167.22:/vol/SHT\_CPAC |  |  |
| Waive Batch | /data/cpac/payment/dev/batch/cl/waive\_batch/data /data/cpac/payment/dev/batch/cl/waive\_batch/sync |  |  |

**Process Outbound**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process** | **Job Name** | **Run Time** |
| Waive Batch |  |  |

**Process Inbound**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process** | **Job Name** | **Run Time** |
| Waive Batch |  |  |

**Outbound Format**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **File Name** | WAIVE\_BATCH\_yyyymmdd\_hh24miss.dat | | | | |
| **Limitation** | None | | | | |
| **Delimiter** | "|" (Pipe) | | | | |
| **Header Structure** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Simple Data** |
| SEQ | ลำดับที่รายการ มีค่า 01 เสมอ | M | varchar | 2 |  |
| FILE\_NAME | ชื่อ Batch File | M | varchar | 50 |  |
| LINE NO | มีค่า 1 เสมอ | M | varchar | 1 |  |
| **Body Structure** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Simple Data** |
| SEQ | ลำดับที่รายการ มีค่า 02 ทุกรายการ ยกเว้นรายการสุดท้ายให้ใส่เป็น 09 | M | varchar | 2 |  |
| NO | ตัวเลข เริ่มจาก 1, 2, 3,.. เรียงลำดับไปจนถึง Detail รายการสุดท้าย | M | varchar | 8 |  |
| BA\_NO | BA ที่ต้องการทำปรับปรุงหนี้ | M | varchar | 20 |  |
| INV\_NO | เลขที่ Invoice ที่จะทำการปรับปรุงหนี้ | M | varchar | 20 |  |
| REMARK | คำอธิบายเหตุผลที่ทำการปรับปรุงหนี้ | M | varchar | 100 |  |
| PRODUCT | เช่น Mobile,Fixed Broadband | M | varchar | 100 |  |
| SERVICE | เช่น IDD,IR ,Domestic |  | varchar | 100 |  |
| VAT\_TYPE | ประกอบด้วย -  VAT -  Non-VAT | M | varchar | 10 |  |
| SUB\_CAUSE | Sub Cause | M | varchar | 100 |  |
| PACKAGE\_NAME | Package Name | O | varchar | 100 |  |
| CP\_NAME | CP Name | O | varchar | 100 |  |
| SERVICE\_ID | Service Id | O | varchar | 100 |  |
| CHANNEL | Channel | O | varchar | 100 |  |
| INFORMATION | Information | O | varchar | 100 |  |
| AMOUNT | จำนวนเงินที่ขอปรับปรุงหนี้ เป็นยอดรวม VAT แล้ว ทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น 1070.00 | M | varchar | 14 |  |

| **Footer Structure** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Simple Data** |
| SEQ | ลำดับที่รายการ มีค่า 09 | M | VARCHAR | 2 | 09 |
| TOTAL\_RECORD | Total Records | M | NUMBER | 9 | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **File Name** | WAIVE\_BATCH\_yyyymmdd\_hh24miss.sync |
| **Limitation** | None |
| **Delimiter** | "|" (Pipe) |
| **Header Structure: None** | |
| **Body Structure: None** | |
| **Footer Structure: None** | |

**Inbound Format**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **File Name** | WAIVE\_BATCH\_yyyymmdd\_hh24miss.dat | | | | |
| **Limitation** | None | | | | |
| **Delimiter** | "|" (Pipe) | | | | |
| **Header Structure** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Simple Data** |
| SEQ | ลำดับที่รายการ มีค่า 01 เสมอ | M | varchar | 2 |  |
| FILE\_NAME | ชื่อ Batch File | M | varchar | 50 |  |
| LINE NO | มีค่า 1 เสมอ | M | varchar | 1 |  |
| **Body Structure** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Simple Data** |
| 1.SEQ | ลำดับที่รายการ มีค่า 02 ทุกรายการ ยกเว้นรายการสุดท้ายให้ใส่เป็น 09 | M | varchar | 2 |  |
| 2.NO | ตัวเลข เริ่มจาก 1, 2, 3,.. เรียงลำดับไปจนถึง Detail รายการสุดท้าย | M | varchar | 8 |  |
| 3.BA\_NO | BA ที่ต้องการทำปรับปรุงหนี้ | M | varchar | 20 |  |
| 4.INV\_NO | เลขที่ Invoice ที่จะทำการปรับปรุงหนี้ | M | varchar | 20 |  |
| 5.REMARK | คำอธิบายเหตุผลที่ทำการปรับปรุงหนี้ | M | varchar | 100 |  |
| 6.PRODUCT | เช่น Mobile,Fixed Broadband | M | varchar | 100 |  |
| 7.SERVICE | เช่น IDD,IR ,Domestic |  | varchar | 100 |  |
| 8.VAT\_TYPE | ประกอบด้วย -          VAT -          Non-VAT | M | varchar | 10 |  |
| 9.SUB\_CAUSE | Sub Cause | M | varchar | 100 |  |
| 10.PACKAGE\_NAME | Package Name | O | varchar | 100 |  |
| 11.CP\_NAME | CP Name | O | varchar | 100 |  |
| 12.SERVICE\_ID | Service Id | O | varchar | 100 |  |
| 13.CHANNEL | Channel | O | varchar | 100 |  |
| 14.INFORMATION | Information | O | varchar | 100 |  |
| 15.AMOUNT | จำนวนเงินที่ขอปรับปรุงหนี้ เป็นยอดรวม VAT แล้ว ทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น 1070.00 | M | varchar | 14 |  |
| 16.RESULT | Y = Success N = FAIL | M | varchar | 1 |  |
| 17.ERROR\_CODE | Error Code (กรณี RESULT\_BOO = N) | O | varchar | 10 |  |
| 18.ERROR\_MESSAGE | Error Message (กรณี RESULT\_BOO = N) | O | varchar | 250 |  |

| **Footer Structure** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Simple Data** |
| SEQ | ลำดับที่รายการ มีค่า 09 | M | VARCHAR | 2 | 09 |
| TOTAL\_RECORD | Total Records | M | NUMBER | 9 | 100 |

|  |  |
| --- | --- |
| **File Name** | WAIVE\_BATCH\_yyyymmdd\_hh24miss.sync |
| **Limitation** | None |
| **Delimiter** | "|" (Pipe) |
| **Header Structure: None** | |
| **Body Structure: None** | |
| **Footer Structure: None** | |

* + - 1. **Dispute Request**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Dispute Request | |
| **Description** | | รายการข้อมูลการขอ Dispute เพื่อยกเว้นการติดตามหนี้ | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Inbound |  |
| 2 | Interface Type | Procedure | Procedure Name: CL\_S\_EXCEPT\_DEBT\_BY\_DISPUTE |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| Request ID | รหัสเพื่อ Ref ที่ระบบ Payment | M | bigint | 8 |  |
| BA No. | Billing Account | M | varchar | 32 |  |
| Invoice Number | Invoice Number | M | varchar | 30 |  |
| Invoice Amount | ยอดแจ้งหนี้ตาม Invoice | M | decimal | 14,2 |  |
| Request Amount | ยอดเงินที่ขอ Dispute | M | decimal | 14,2 |  |
| Dispute Date | วันเวลาที่ที่ขอ Dispute | M | datetime | 8 |  |
| Dispute Status | สถานะการขอ Dispute Request – รับเรื่องร้องเรียน Cancel – ระบบยกเลิกรายการเนื่องจากค้างอนุมัติเกินกำหนดเวลา Close – ปิดเรื่องร้องเรียนโดยไม่ต้องทำการ Adjust Reject – ไม่อนุมัติ | M | varchar | 10 |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| Except Status | สถานะการขอยกเว้นการติดตามหนี้ที่ระบบ Collection | M | String | 10 | True/False |
| Error Message | กรณี Status = False จะ มีข้อความแจ้ง | O | String | 250 |  |

* + - 1. **Paid All Invoice Over Due**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Paid All Invoice Over Due | |
| **Description** | | เพื่อให้ระบบ Collection ตรวจสอบเงื่อนไขการทำ De-Blacklist และทำ De-Blacklist/Exampt ที่ BA ที่ชำระหนี้ Over Due หมดแล้ว | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Inbound |  |
| 2 | Interface Type | Procedure | Procedure Name: CL\_S\_PAID\_OVER\_DUE\_COMPLETE |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| BA\_NO | Billing Account | M | Varchar | 20 |  |
| PAID\_DATE | วันที่ทำการชำระ | M | Datetime | 8 |  |
| PAYMENT\_RECEIPT\_ID | รหัสอ้างอิงใบเสร็จรับเงิน | M | Bigint | 8 |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| CL\_PAID\_OVER\_DUE\_ALL\_FLAG | รหัสอ้างอิงการรับข้อมูล | M | String | 10 | True/False |
| Error Message | กรณี False จะมี Error Message | O | String | 250 |  |

* + - 1. **Cancel Nego Receipt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service** | | Cancel Nego Receipt | |
| **Description** | | เพื่อให้ระบบ Collection สามารถปรับยอด Nego Invoice ให้ถูกต้องหลังจากมีการ Cancel Receipt | |
| **Requester** | | ระบบ cPAC Payment | |
| **Provider** | | ระบบ cPAC Collection | |
| **System Flow** | | | |
| |  | | --- | |  | | | | |
| **Process Detail** | | | |
|  | | | |
| **รายละเอียดของ Service** | | | |
| **เลขที่** | **หัวข้อ** | **รายละเอียด** | **หมายเหตุ** |
| 1 | Service Type | Inbound |  |
| 2 | Interface Type | Procedure | Procedure Name: CL\_S\_CANCEL\_NEGO\_RECEIPT |
| 3 | Data Type | SQL |  |
| 4 | Encoding |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Input Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| Nego\_ID | รหัส Nego ID | M | bigint | 8 |  |
| BA\_NO | Billing Account | M | varchar | 32 |  |
| PAYMENT\_RECEIPT\_ID | รหัสอ้างอิงใบเสร็จรับเงิน | M | bigint | 8 |  |
| CANCEL\_DATE | วันที่ทำรายการ Cancel | M | bigint | 8 |  |
| **Output Parameter** | | | | | |
| **Field name** | **Description or Value** | **Request** | **Data Type** | **Length** | **Sample Data** |
| CL\_CANCEL\_FLAG | รหัสอ้างอิงการรับข้อมูล | M | varchar | 10 | True/False |