# NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM CỤC CÔNG NGHỆ TIN HỌC NGÂN HÀNG



DỰ ÁN THANH TOÁN LIÊN NGÂN HÀNG GIAI ĐOẠN 2

TÀI LIỆU ĐẶC TẢ YỀU CẦU TRIỂN KHAI – CITAD ĐỊNH DẠNG IBPS2.1 CITAD Requirement Deployment Specification - IBPS2.1

Hà Nội, tháng 07-2014

# Mục lục

Mục tiêu của tài liệu	3
Yêu cầu trao đổi dữ liệu giữa CI-TAD và CoreBank của ngân hàng	
1.1. Yêu cầu chung	
1.1.1. Ngôn ngữ sử dụng	
1.1.2. Bộ mã ngân hàng	
1.1.3. Phương thức trao đổi	
PHŲ LŲC1- Quy định về File định dạng IBPS2.1	2
I. Danh sách các loại File:	2
II. Quy định đặt tên file	
III. Cấu trúc các phần của file	
PHŲ LŲC 2 - Quy định về cấu trúc dữ liệu bảng IBPS2.1	11
I. Giá trị nhận biết các loại dữ liệu trong bằng	
II. Bảng TBLTRANSACTIONMSG_GTW	11
III. Bảng TBLLETTERMSG_GTW	13
IV. Bảng TBLLETTERMSGX_GTW	15
PHỤ LỤC 3 - Danh sách Mã phản hồi từ TTXL (Response Code)	17
PHỤ LỤC 4 - Quy định về định dạng dữ liệu thông tin thu ngân sách đính kèm giao dịch	22
PHŲ LŲC 5 - Tính giá trị MAC	25

### Mục tiêu của tài liệu

Tài liệu này nhằm mục đích cung cấp thông tin về yêu cầu triển khai ứng dụng CI\_TAD - hệ thống IBPS giai đoạn 2 cho các đơn vị thành viên (CI) trong trao đổi thông tin giao dịch chuyển tiền có chứa thêm các thông tin mục lục ngân sách gửi cho KBNN giữa hệ thống CoreBank của ngân hàng và phần mềm CI-TAD.

# Yêu cầu trao đổi dữ liệu giữa CI-TAD và CoreBank của ngân hàng

# 1.1. Yêu cầu chung

### 1.1.1. Ngôn ngữ sử dụng

Ngôn ngữ sử dụng trong trao đổi dữ liệu là tiếng Việt có dấu theo chuẩn Unicode (TCVN6909:2001) và không bao gồm các ký tự đặc biệt và các ký tự điều khiển (các ký tự điều khiển như: Enter; Shift; Tab; Ký tự về đầu dòng, ký tự Null char... Các ký tự đặc biệt có thể nhập từ bàn phím là ký tự #,\*,@,\$).

### 1.1.2. Bộ mã ngân hàng

Sử dụng bộ mã ngân hàng theo Quyết định số 23/2007/QĐ-NHNN ngày 5/6/2007 của Thống đốc NHNN, có hiệu lực từ ngày 01/09/2008.

# 1.1.3. Phương thức trao đổi

Các CI tự lựa chọn một trong các phương thức trao đổi dữ liệu sau:

STT	Loại	Ghi chú
1.	Định dạng file text có cấu trúc theo chuẩn IBPS2.1	File Text có cấu trúc
2.	Định dạng bảng theo chuẩn IBPS2.1	Dạng Table

Tên file/bảng kết xuất/ kết nhập dữ liệu

Loại dữ liệu	File IBPS2.1	Tables IBPS2.1	Ghi chú
	GTWOVS%	TBLTRANSACTIONMSG_GTW	Lệnh đi
Giao dịch	GTWIVS%	TBLTRANSACTIONMSG_GTW	Lệnh đến
Dữ liệu đối	GTWICH%	TBLTRANSACTIONMSG_GTW	Giá trị cao
chiếu cho CI	GTWICL%	TBLTRANSACTIONMSG_GTW	Giá trị thấp
Dữ liệu đối chiếu cho	GTWIHH%	TBLTRANSACTIONMSG_GTW	Giá trị cao
CI-HO	GTWIHL%	TBLTRANSACTIONMSG_GTW	Giá trị thấp
Tra soát	GTWOLM%	TBLLETTERMSG_GTW	Lệnh đi
Tra Soat	GTWILM%	TBLLETTERMSG_GTW	Lệnh đến
Trả lời tra	GTWORM%	TBLLETTERMSGX_GTW	Lệnh đi
soát	GTWIRM%	TBLLETTERMSGX_GTW	Lệnh đến

# PHU LUC1- Quy định về File định dạng IBPS2.1

- Quy định về File định dạng IBPS2.1 thay thế cho Quy định về File định dạng IBPS2
- ▶ Định dạng IBPS1 không hỗ trợ xử lý file có các thông tin mục lục ngân sách gửi cho KBNN.

### I. Danh sách các loại File:

STT	Đơn vị	Loại dữ liệu	Định dạng File	Thư mục
1.	CL CLUO	Dữ liệu giao dịch đi (từ Core -> CITAD)	GTWOVS %	Import
2.	CI, CI-HO	Dữ liệu giao dịch đến (CITAD-> Core)	GTWIVS %	Export
3.	CI	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị cao	GTWICH%	Export
4.	CI	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị thấp	GTWICL%	Export
5.	01.110	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị cao	GTWIHH%	Export
6.	CI-HO	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị thấp	GTWIHL%	Export
7.		Tra soát đi (từ Core -> CITAD)	GTWOLM%	Import
8.		Tra soát đến (CITAD-> Core)	GTWILM%	Export
9.	CI, CI-HO	Trả lời tra soát đi (từ Core -> CITAD)	GTWORM%	Import
10.		Trả lời tra soát đến (CITAD-> Core)	GTWIRM%	Export

### II. Quy định đặt tên file

▶ Tên file được đặt theo quy tắc sau: AAABBByyyyMMdd.hhmmss

### Trong đó:

▶ AAA: GTW: viết tắt của Gate-way.

▶ BBB: IVS : file giao dịch đến định dạng IBPS2.1 (Incoming File)

**OVS**: file giao dịch đi định dạng IBPS2.1 (Outgoing Sending File)

OCR: file kết quả xử lý giao dịch đi (Outgoing Result File)

ICH: file đối chiếu giá trị cao cho CI ICL: file đối chiếu giá trị thấp cho CI IHH: file đối chiếu giá trị cao cho hội sở IHL: file đối chiếu giá trị thấp cho hôi sở

**OLM**: file lệnh tra soát đi **ILM**: file lênh tra soát đến

**ORM**: file trả lờilệnh tra soátđi **IRM**: file trả lờilênh tra soátđến

YYYY: năm.MM: thángdd: ngày

hhmmss: giờ, phút, giây (tạo file)

### Ví dụ tên file:

File đi: GTWOVS20080521.101124File đến: GTWIVS20080521.112115

## III. Cấu trúc các phần của file

- File được chia thành 4 phần, mỗi phần nằm trên một dòng:
- ▶ Phần 1: Giá trị MAC (Message Authentication Code)
- ▶ Phần 2: Đầu file (Header)
- ▶ Phần 3: Dữ liệu (Data)
- Phần 4: Cuối file (Trailer)
- Chú ý:
- Các dữ liệu giao dịch chỉ có ở phần Data.
- Trong một file chứa một hoặc nhiều giao dịch (tối đa 20 giao dịch). Mỗi giao dịch nằm trên một dòng và bắt đầu bằng chuỗi ký tự "DD"
- Phần giá trị MAC của file:Độ dài bằng 28 byte, là chuỗi giá trị được Hash toàn bộ giá trị của các phần Header + Data + Trailer. Với thuật toán để tạo ra chuỗi giá trị MAC là thuật toán SHA1 (chi tiết tại Phụ lục 5, tài liệu này).

# III.1Phần 1: giá trị MAC của file dữ liệu

### III.2 Phần 2: Header

TT	Tên trường	Viết tắt	Kiểu	Độ dài	Mô tả
1	Loại bản ghi	REC_TYPE	Α	2	Phần xác định loại bản ghi với giá trị là "HH"
2	Mã ngân hàng	CI_CODE	AN	12	Mã ngân hàng thực hiện tạo ra file
3	Tên File	FILE_NAME	AN	25	Tên file xử lý
4	Ngày giao dịch	TR_DATE	AN	8	Ngày tạo file, định dạng là "YYYYMMDD"
5	Số bản ghi	DATA_CNT	N	8	Số bản ghi trong phần Data của file
			Tổng	55	Là tổng độ dài các trường trong Header

# III.3.1 Phần 3: Data cho file giao dịch

Mỗi file có tối đa 20 dòng dữ liệu cho phần Data

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
1	REC_TYPE	Α	2	X		Loại bản ghi ='DD'
2	TRX_TYPE	AN	6	X		Loại giao dịch
3	SD_TIME	AN	14	0		Thời điểm gửi lệnh
4	SERIAL_NO	N	8	0		Số hiệu giao dịch
5	RESPONSE_CODE	AN	4	0		Mã phản hồi tin điện (Chi tiết xem tại phụ lục 3)
6	O_CI_CODE	AN	12	Х	PK	Mã ngân hàng gửi lệnh
7	R_CI_CODE	AN	12	X		Mã ngân hàng nhận lệnh
8	O_INDIRECT_CODE	AN	12	X		Mã ngân hàng gửi gián tiếp
9	R_INDIRECT_CODE	AN	12	X		Mã ngân hàng nhận gián tiếp
10	FEE_CI_CODE	AN	12	X		Mã ngân hàng chịu phí (O_CI_CODE)
11	TRX_DATE	AN	8	Х	PK	Ngày làm việc của hệ thống
12	CURRENCY	AN	3	X		Mã tiền tệ
13	AMOUNT	N	22	Х		Số tiền
14	SD_NAME	AN	70	X		Tên người gửi
15	SD_ADDR	AN	100	0		Địa chỉ người gửi
16	SD_ACCNT	AN	25	X		Tài khoản người gửi

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
17	RV_NAME	AN	70	X		Tên người nhận
18	RV_ADDR	AN	100	0		Địa chỉ người nhận
19	RV_ACCNT	AN	25	X		Tài khoản người nhận
20	CONTENT	AN	210	X		Nội dung lệnh thanh toán
21	OPERT1	N	2	X		Mã loại nghiệp vụ 1
22	OPERT2	N	3	X		Mã loại nghiệp vụ 2
23	RELATION_NO	AN	40	Х	PK	Số bút toán
24	SD_IDENTIFY	AN	25	0		Thông tin giấy tờ kèm theo của người gửi
25	RV_IDENTIFY	AN	25	0		Thông tin giấy tờ kèm theo của người nhận
26	AUTHORIZED	AN	1	0		Thông tin xác nhận chuyển nợ (0 :Không cần chờ chấp nhận, 1: Cần chờ chấp nhận)
27	FEE_FLAG	AN	1	0		Thông tin liên quan tới tính phí
28	REFERENCE	AN	100	0		- REFERENCE nhận giá trị IBPSVST000 nếu lệnh thanh toán có đính kèm thông tin thu NSNN - REFERENCE bắt buộc nhận giá trị IBPSVST000 nếu R_INDIRECT_CODE c ó dạng **701*** và RV_ACCNT = '7111'
29	TAX_CODE	AN	30	0		Mã số thuế của người nhận
30	SD_CODE	AN	20	0		Mã khách hàng của NH gửi
31	RV_CODE	AN	20	0		Mã khách hàng của NH nhận
32	EX_E_SIGN	AN	400	0		Chữ ký giao dịch của Core Banking
33	APPR_ID	AN	16	0		ID của người ký duyệt
34	CREATE_TIME	AN	14	0		Thời điểm tạo
35	E_SIGN	AN	400	0		Chữ ký điện tử
36	MAC	AN	28	0		Mã kiểm tra dữ liệu
37	CONTENT_EX	AN	3000	0		Thông tin thu NSNN đính kèm, nhập dưới dạng xml (bắt buộc nhập nếu trường REFERENCE có giá trị là IBPSVST000)
		Tổng	4.852			

X: Trường dữ liệu bắt buộc; O: Trường dữ liệu không bắt buộc

# III.3.2 Phần 3: Data cho file lệnh tra soátđi/đến

Mỗi file có tối đa 20 dòng dữ liệu cho phần Data

Chú ý : Một lệnh thanh toán gốc có thể có nhiều lệnh tra soát được phân biệt với nhau bởi thời gian tạo lệnh.

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
1.	REC_TYPE	Α	2	0		Loại bản ghi ='DD'
2.	TRX_TYPE	AN	6	0		Loại giao dịch
3.	SD_TIME	AN	14	0		Thời điểm gửi, định dạng: yyyymmddhh24miss
4.	SERIAL_NO	N	8	0		Số lệnh tra soát
5.	RESPONSE_CODE	AN	4	0		Mã phản hồi tin điện (Chi tiết xem tại phụ lục 3)
6.	O_CI_CODE	AN	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích			
7.	R_CI_CODE	AN	12	X	PK	Mã ngân hàng nhận			
8.	TRX_DATE	AN	8	X	PK	Ngày làm việc hiện tại			
9.	LETTER_CONTENT	AN	210	X		Nội dung tra soát			
10.	RELATION_NO_ORG	N	40	X		Số bút toán của lệnh thanh toán gốc			
11.	O_CI_CODE_ORG	AN	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi của lệnh thanh toán gốc			
12.	R_CI_CODE_ORG	AN	12	X	PK	Mã ngân hàng nhận của lệnh thanh toán gốc			
13.	TRX_DATE_ORG	AN	8	X	PK	Ngày của lệnh thanh toán gốc			
14.	SERIAL_NO_ORG	N	8	X	PK	Số hiệu giao dịch của lệnh thanh toán gốc			
15.	TRX_TYPE_ORG	AN	6	X		Loại giao dịch của lệnh thanh toán gốc			
16.	CURRENCY_ORG	AN	3	0		Mã tiền tệ của lệnh thanh toán gốc			
17.	AMOUNT_ORG	N	22	0		Số tiền của lệnh thanh toán gốc			
18.	EX_E_SIGN	AN	400	0		Chữ ký giao dịch của Core Banking			
19.	APPR_ID	AN	16	0		ID của người ký duyệt			
20.	CREATE_TIME	AN	14	X	PK	Thời điểm tạo, định dạng: yyyymmddhh24miss			
21.	E_SIGN	AN	400	0		Chữ ký điện tử			
22.	MAC	AN	28	0		Mã kiểm tra dữ liệu			
		Tổng	1.245	Là tổng độ dài các trường					

X: Trường dữ liệu bắt buộc; O: Trường dữ liệu không bắt buộc

# III.3.3 Phần 3: Data cho file lệnhtrả lời tra soát (đi/đến)

Chú ý : Một lệnh tra soát gốc chỉ có thể có một lệnh trả lời tra soát.

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
1.	REC_TYPE	Α	2	0		Loại bản ghi ='DD'
2.	TRX_TYPE	AN	6	0		Loại giao dịch
3.	SD_TIME	AN	14	0		Thời điểm gửi lệnh
4.	SERIAL_NO	N	8	0		Số hiệu giao dịch
5.	RESPONSE_CODE	AN	4	0		Mã phản hồi tin điện (Chi tiết xem tại phụ lục 3)
6.	O_CI_CODE	AN	12	Х	PK	Mã ngân hàng gửi lệnh
7.	R_CI_CODE	AN	12	Х	PK	Mã ngân hàng nhận lênh
8.	TRX_DATE	AN	8	Х	PK	Ngày làm việc của hệ thống
9.	LETTER_CONTENT	AN	210	0		Nội dung tra soát
10.	REPLY_CONTENT	AN	210	X		Nội dung trả lời tra soát
11.	RELATION_NO	N	40	0		Số bút toán
12.	O_CI_CODE_ORG	AN	12	0		Mã ngân hàng gửi của lệnh thanh toán gốc
13.	R_CI_CODE_ORG	AN	12	0		Mã ngân hàng nhận của lệnh thanh toán gốc
14.	TRX_DATE_ORG	AN	8	0		Ngày của lệnh thanh toán gốc
15.	SERIAL_NO_ORG	N	8	0		Số hiệu giao của dịch lệnh thanh toán gốc
16.	CURRENCY_ORG	AN	3	0		Mã tiền tệ của lệnh thanh toán gốc
17.	AMOUNT_ORG	N	22	0		Số tiền chuyển của lệnh thanh toán gốc
18.	O_CI_CODE_LET	AN	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi lệnh tra soát

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích		
19.	R_CI_CODE_LET	AN	12	X	PK	Mã ngân hàng nhận lệnh tra soát		
20.	TRX_DATE_LET	AN	8	X	PK	Ngày của lệnh tra soát		
21.	SERIAL_NO_LET	N	8	X	PK	Số hiệu giao dịch lệnh tra soát gốc		
22.	TRX_TYPE_LET	AN	6	X		Loại giao dịch lệnh tra soát gốc		
23.	EX_E_SIGN	AN	400	0		Chữ ký giao dịch của Core Banking		
24.	APPR_ID	AN	16	0		ID của người ký duyệt		
25.	CREATE_TIME	AN	14	0		Thời điểm tạo		
26.	E_SIGN	AN	400	0		Chữ ký điện tử		
27.	MAC	AN	28	0		Mã kiểm tra dữ liệu		
		Tổng	1.495	Là tổng độ dài các trường				

### III.4 Phần 4: Trailer

тт	Tên trường	Viết tắt	Kiểu	Độ dài	Mô tả
1	Loại bản ghi	REC_TYPE	Α	2	Phần xác định loại bản ghi với giá trị là "TT"
2	Mã ngân hàng	CI_CODE	AN	12	Mã ngân hàng thực hiện tạo ra file
3	Tên File	FILE_NAME	AN	25	Tên file xử lý
4	Ngày giao dịch	TR_DATE	AN	8	Ngày tạo file, định dạng là "YYYYMMDD"
5	Số bản ghi	DATA_CNT	Ν	8	Số bản ghi trong phần Data của file
	Tổn	g	55		

#### Chú thích:

- Các file chứa giao dịch đi được đưa vào thư mục quy định dành riêng cho file chuyển đi được thiết lập trong chức năng thiết lập tham số
- Các file giao dịch đi sau khi được xử lý sẽ được đưa sang thư mục backup
- File kết quả xử lý giao dịch đi sau khi được IBPS xử lý được đưa vào thư mục response
- File giao dịch đến được đưa vào thư mục dành riêng cho file đến được thiết lập trong chức năng thiết lập tham số
- ▶ Chỉ có các giao dịch đến đã được KSLH hiểm soát đúng thì mới tạo thành file đến
- Các trường dữ liệu của một giao dịch trong file được nối liên tiếp với nhau theo đúng thứ tự và có độ dài cố đinh.

Nếu trường là kiểu số thì phải thêm số "0" vào trước để cho đủ độ dài

VD: Trường số tiền có giá trị là "35000000" thì khi đưa vào file phải thêm vào 14 số "0" đằng trước, khi đó giá trị trong file là "000000000000000000"

Nếu trường là kiểu chuỗi thì phải canh trái và thêm ký tự trắng "" (Space) vào sau để cho đủ độ dài quy định.

VD: Trường tên người gửi là "Nguyen Van A" thì khi đưa vào file phải thêm vào 58 dấu cách đằng sau, khi đó giá trị trong file là

#### "Nguyen Van A

- ▶ Dữ liệu trong file được cho theo kiểu Unicode (TCVN6909:2001) và không bao gồm các ký tự đặc biệt ('#' và các ký tự điều khiển như: Enter; Shift; Tab; Ký tự về đầu dòng, ký tự Null char... Các ký tự đặc biệt có thể nhập từ bàn phím là ký tư #,\*,@,\$).)
- Loại giao dịch được xác định trong bảng sau:

Mã phân loại	Loại dịch vụ
101001	Chuyển có giá trị thấp
105001	Chuyển nợ giá trị thấp
201001	Chuyển có giá trị cao
205001	Chuyển nợ giá trị cao
302007	Kết quả Bù trừ chuyển có
302009	Kết quả Bù trừ chuyển nợ
106001	Yêu cầu tra soát giá trị thấp
206001	Yêu cầu tra soát giá trị cao

- Ngày giao dịch: có khuôn dạng "YYYYMMDD". Ngày giao dịch trùng với ngày làm việc hiện tại của hệ thống
- ▶ Thời điểm tạo giao dịch và thời điểm ký duyệt giao dịch: có khuôn dạng "YYYYMMDDhhmmss".
- Mã loại tiền: đối với lệnh chuyển chỉ làm việc với đơn vị tiền tệ là VND
- Số tiền chuyển: Là dạng số, có đội dài tối đa là 20 số và không chứa phần thập phân
- Loại nghiệp vụ được quy định như sau:

Đối với loại nghiệp vụ 1: Loại nghiệp vụ 1 quy định là lệnh chuyển có hay lệnh chuyển nợ

Mã loại nghiệp vụ	Loại lệnh
30	Lệnh chuyển có
31	Lệnh chuyển nợ

Đối với loại nghiệp vụ 2: Loại nghiệp vụ 2 quy định đó là loại chứng từ gì

Mã loại nghiệp vụ	Loại lệnh
100	Chứng từ cá nhân
101	Chức từ của tổ chức kinh tế(TCKT)

- Mã ngân hàng gửi lệnh, Mã ngân hàng nhận lệnh, Mã ngân hàng gửi lệnh gián tiếp, Mã ngân hàng nhận lệnh gián tiếp: các mã ngân hàng này phải nằm trong danh sách các ngân hàng hiện đang sử dụng trong hệ thống TTLNH
- Mã ngân hàng chịu phí: phải thuộc một trong 4 ngân hàng tham gia trực tiếp hoặc gián tiếp trong lệnh thanh toán.
- ▶ Thời điểm gửi lệnh: là thời điểm CI thực hiện chuyển tin điện lên hệ thống IBPS, có khuôn dạng "YYYYMMDDhhmmss".
- Thông tin liên quan đến tính phí: Hiện tại nhận giá trị là "1"
- ▶ Mã xác thực của tin điện (MAC): Dùng để xác định tính toàn vẹn của của tin lệnh. Giá trị MAC được tạo ra như sau:
  - Có độ dài bằng 28 byte, được tạo ra bằng thuật toán SHA1 với đầu vào là chuỗi tin điện được ghép bằng giá trị của các trường trong file theo đúng thứ tự trong cấu trúc (các trường được đánh dấu tạo MAC).
  - Các trường kiểu số sẽ được thêm số "0" vào trước, các trường kiểu chữ được thêm dấu cách Space " "vào sau cho đủ độ dài quy định.
  - Thuật toán SHA1 chi tiết tại Phụ lục 5, tài liệu này
- ▶ VD: Nội dung file giao dịch đi với tên file là GTWOCS20040606.032453, trong file có 3 giao dịch được thể hiện như sau:

Phần Data Phần MAC Phần Header

ye+jM4Ep 1JMLr2gplN5bK/flkY=

HH103/2022 GTWOCS20040606.032453 2004060600000003

DD20100100002004051414573400001190001100001030202223201041232000

001090303100001090404210903031 20040606

VND0000000000000001000.....

DD101001000020001010

20040606 000000000000100000000

.....

DD10500100002004051411094500001190000100001030202223201041232000

001090303100001090404210903031 20040606

VND0000000000000001000001

TT10302022 GTWOCS20040606.032453 2004060600000003

Phần Trailer

# PHỤ LỤC 2 - Quy định về cấu trúc dữ liệu bảng IBPS2.1

- Quy định về cấu trúc dữ liệu bảng IBPS2.1 thay thế cho Quy định về cấu trúc dữ liệu bảng IBPS2
- ▶ Định dạng IBPS1 không hỗ trợ xử lý giao dịch có các thông tin mục lục ngân sách gửi cho KBNN.

## I. Giá trị nhận biết các loại dữ liệu trong bảng

STT	Đơn vị	Loại dữ liệu	Giá trị nhận biết
1.	CI, CI-HO	Dữ liệu giao dịch đì (từ Core -> CITAD)	<ul> <li>▶ CHECK_CODE</li> <li>='00': chưa xử lý</li> <li>='01':xử lýlỗi</li> <li>='02':hoàn thành xử lý(đã chuyển sang CITAD)</li> <li>▶ TYPE_FLAG='0'</li> </ul>
2.		Dữ liệu giao dịch đến (CITAD-> Core)	<ul><li>CHECK_CODE='05'</li><li>TYPE_FLAG='0'</li></ul>
3.	CI	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị cao	<ul> <li>▶ CHECK_CODE='05'</li> <li>▶ TYPE_FLAG='1'</li> <li>▶ 2 ký tự đầu của TRX_TYPE = 20 hoặc 30</li> </ul>
4.	Cl	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị thấp	<ul> <li>▶ CHECK_CODE='05'</li> <li>▶ TYPE_FLAG='1'</li> <li>▶ 2 ký tự đầu của TRX_TYPE = 10</li> </ul>
5.	CI -HO	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị cao	<ul> <li>▶ CHECK_CODE='05'</li> <li>▶ TYPE_FLAG='2'</li> <li>▶ 2 ký tự đầu của TRX_TYPE = 20 hoặc 30</li> </ul>
6.	01-110	Dữ liệu đối chiếu giao dịch giá trị thấp	<ul> <li>CHECK_CODE='05'</li> <li>TYPE_FLAG='2'</li> <li>2 ký tự đầu của TRX_TYPE = 10</li> </ul>

## II. Bång TBLTRANSACTIONMSG\_GTW

Sử dụng trong việc trao đổi thông tin giao dịch chuyển tiền giữa hệ thống CoreBank của ngân hàng và phần mềm CI-TAD

т	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
1	CHECK_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	2	X		Mã trạng thái:  00: Chờ xử lý  01: Kiểm tra giao dịch lỗi  02: Giao dịch hợp lệ (đã chuyển sang CI_TAD).  03: Giao dịch đã gửi (thành công)  04: Giao dịch đã gửi (không thành công)  05: Giao dịch từ CI sang GW  06: Đã chuyển dữ liệu vào các bảng đối chiếu và bảng Export.  07: Lỗi không chuyển vào được

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
							các bảng đối chiếu và bảng Export.
2	CREATE_FILE_ RESULT_ FLAG	VARCHAR2	VARCHAR	1	0		Tình trạng tạo file kết quả/ file đến:  0: Chưa tạo file kết quả/ Chưa tạo file đến  1: Đã tạo file kết quả/ Đã tạo file đến
3	FILE_NAME_ RESULT	VARCHAR2	VARCHAR	25	0		Tên file kết quả cho giao dịch đi
4	TRX_TYPE	VARCHAR2	VARCHAR	6	X		Loại giao dịch
5	SD_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời điểm gửi tin điện
6	SERIAL_NO	VARCHAR2	VARCHAR	8	0		Số hiệu giao dịch
7	RESPONSE_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	4	0		Mã phản hồi tin điện
8	O_CI_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi lệnh
9	R_CI_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	Х		Mã ngân hàng nhận lênh
10	O_INDIRECT_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	X		Mã ngân hàng gửi gián tiếp
11	R_INDIRECT_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	X		Mã ngân hàng nhận lệnh gián tiếp
12	FEE_CI_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	0		Mã ngân hàng chịu phí
13	TRX_DATE	VARCHAR2	VARCHAR	8	X	PK	Ngày làm việc của hệ thống
14	CURRENCY	VARCHAR2	VARCHAR	3	X		Mã tiền tệ
15	AMOUNT	VARCHAR2	VARCHAR	22	X		Số tiền chuyển
16	SD_NAME	VARCHAR2	NVARCHAR	70	X		Tên người gửi
17	SD_ADDR	VARCHAR2	NVARCHAR	100	0		Địa chỉ người gửi
18	SD_ACCNT	VARCHAR2	NVARCHAR	25	X		Tài khoản người gửi
19	RV_NAME	VARCHAR2	NVARCHAR	70	Х		Tên người nhận
20	RV_ADDR	VARCHAR2	NVARCHAR	100	0		Địa chỉ người nhận
21	RV_ACCNT	VARCHAR2	NVARCHAR	25	X		Tài khoản người nhận
22	CONTENT	VARCHAR2	NVARCHAR	210	X		Nội dung lệnh thanh toán
23	OPERT1	VARCHAR2	VARCHAR	2	Х		Mã loại nghiệp vụ 1
24	OPERT2	VARCHAR2	VARCHAR	3	X		Mã loại nghiệp vụ 2
25	FILE_NAME	VARCHAR2	VARCHAR	25	0		Tên File đi/đến
26	RELATION_NO	VARCHAR2	VARCHAR	40	X	PK	Số bút toán
27	SD_IDENTIFY	VARCHAR2	NVARCHAR	25	0		Thông tin giấy tờ kèm theo của người gửi
28	RV_IDENTIFY	VARCHAR2	NVARCHAR	25	0		Thông tin giấy tờ kèm theo của người nhận
31	AUTHORIZED	VARCHAR2	VARCHAR	1	0		Thông tin xác nhận chuyển nợ (0:Không cần chờ chấp nhận, 1: Cần chờ chấp nhận)
32	FEE_FLAG	VARCHAR2	VARCHAR	1	0		Thông tin liên quan tới tính phí
35	REFERENCE	VARCHAR2	NVARCHAR	100	Х		- REFERENCE nhận giá trị IBPSVST000 nếu lệnh thanh toán có đính kèm thông tin thu NSNN
							- REFERENCE bắt buộc nhận giá trị IBPSVST000 nếu R_INDIRECT_CODE c ó dạng

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
							**701*** và RV_ACCNT = '7111'
36	TAX_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	30	0		Mã số thuế của người nhận
39	SD_CODE	VARCHAR2	NVARCHAR	20	0		Mã khách hàng của đơn vị gửi
40	RV_CODE	VARCHAR2	NVARCHAR	20	0		Mã khách hàng của đơn vị nhận
41	EX_E_SIGN	VARCHAR2	NVARCHAR	400	0		Chữ ký giao tiếp với Core
42	MAC	VARCHAR2	NVARCHAR	28	0		Mã kiểm tra dữ liệu
43	APPR_ID	VARCHAR2	NVARCHAR	16	0		ID của người ký duyệt
44	CREATE_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời điểm tạo giao dịch
45	E_SIGN	VARCHAR2	NVARCHAR	400	0		Chữ ký điện tử.
46	OPTIONCODE	VARCHAR2	NVARCHAR	30	0		Chưa sử dụng
47	TYPE_FLAG	VARCHAR2	VARCHAR	1	х	PK	Xác định loại dữ liệu 0: giao dịch tại CI (Default) 1: Giao dịch đối chiếu cho CI 2: Giao dịch đối chiếu cho CIHO
48	CONTENFROMFILE	VARCHAR2	NVARCHAR	4000	0		Không được can thiệp
49	ERR_MSG	VARCHAR2	NVARCHAR	200	0		Không được can thiệp
50	LINEPOSITION	NUMBER	NUMBER	17	0		Vị trí dòng gd trong file
51	FILEPROCESSINGTIME	VARCHAR2	NVARCHAR	14	0		Thời gian xử lý file
52	CONTENT_EX	VARCHAR2	NVARCHAR	3000	0		Thông tin thu NSNN đính kèm, nhập dưới dạng xml (bắt buộc nhập nếu trường REFERENCE có giá trị là IBPSVST000)

# III. Bång TBLLETTERMSG\_GTW

Sử dụng trong việc trao đổi thông tin yêu cầu tra soát đi/đến giữa hệ thống CoreBank của ngân hàng và phần mềm CI-TAD.

Chú ý : Một lệnh thanh toán gốc có thể có nhiều lệnh tra soát được phân biệt với nhau bởi thời gian tạo lệnh.

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
1.	CHECK_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	2	X		Mã trạng thái:  00: Chờ import  01: Kiểm tra giao dịch lỗi  02: Giao dịch hợp lệ (đã chuyển sang CI_TAD).  03: Giao dịch đã gửi (thành công)  04: Giao dịch đã gửi (không thành công)  05: Giao dịch từ CI sang GW

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
							06: Đã Export. 07: Lỗi Export
2.	CREATE_FILE_ RESULT_FLAG	VARCHAR2	VARCHAR	1	0		Tình trạng tạo file file đến: 0: Chưa tạo file đến 1: Đã tạo file đến
3.	FILE_NAME	VARCHAR2	VARCHAR	25	0		Tên file
4.	SD_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời điểm gửi, định dạng: yyyymmddhh24miss
5.	SERIAL_NO	VARCHAR2	VARCHAR	8	0		Số hiệu giao dịch
6.	RESPONSE_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	4	0		Mã phản hồi tin điện (Xem chi tiết tại phụ lục 3)
7.	O_CI_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi lệnh
8.	R_CI_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	X	PK	Mã ngân hàng nhận lênh
9.	TRX_DATE	VARCHAR2	VARCHAR	8	X	PK	Ngày giao dịch
10.	LETTER_CONTENT	VARCHAR2	VARCHAR	210	X		Nội dung tra soát
11.	RELATION_NO_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	40	X		Số bút toán của lệnh thanh toán gốc
12.	O_CI_CODE_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi lệnh thanh toán gốc
13.	R_CI_CODE_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	12	X		Mã ngân hàng nhận lênh thanh toán gốc
14.	TRX_DATE_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	8	X	PK	Ngày của lệnh thanh toán gốc
15.	SERIAL_NO_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	8	X	PK	Số hiệu giao dịch lệnh thanh toán gốc
16.	CURRENCY_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	3	0		Mã tiền tệ trên lệnh thanh toán gốc
17.	AMOUNT_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	22	0		Số tiền chuyển của lệnh thanh toán gốc
18.	EX_E_SIGN	VARCHAR2	VARCHAR	400	0		Chữ ký của Core
19.	MAC	VARCHAR2	VARCHAR	28	0		Mã kiểm tra dữ liệu
20.	APPR_ID	VARCHAR2	VARCHAR	16	0		ID của người ký duyệt lệnh chuyển tiền
21.	CREATE_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	X	PK	Thời điểm tạo tra soát, định dạng: yyyymmddhh24miss
22.	E_SIGN	VARCHAR2	VARCHAR	400	0		Chữ ký lệnh tử
23.	OPTIONCODE	VARCHAR2	VARCHAR	30	0		Mã kiểm tra dữ liệu
24.	CONTENTFROMFILE	VARCHAR2	VARCHAR	4000	0		Nội dung file
25.	ERR_MSG	VARCHAR2	VARCHAR	200	0		Chi tiết lỗi
26.	LINEPOSITION	NUMBER	NUMBER	20	0		Vị trí dòng gd trong file
27.	FILEPROCESSINGTIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời gian xử lý file
28.	TRX_TYPE_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	6	X		Loại giao dịch gốc
29.	APPR_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời gian kiểm soát
30.	O_INDIRECT_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	12	X		Mã ngân hàng gửi gián tiếp của lệnh thanh toán gốc

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
31.	R_INDIRECT_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	12	X		Mã ngân hàng nhận gián tiếp của lênh thanh toán gốc
32.	TRX_TYPE	VARCHAR2	VARCHAR	6	0		Loại giao dịch

# IV. Bång TBLLETTERMSGX\_GTW

Sử dụng trong việc trao đổi thông tin trả lời tra soát đi/đến giữa hệ thống CoreBank của ngân hàng và phần mềm CI-TAD

Chú ý : Một lệnh tra soát gốc chỉ có thể có một lệnh trả lời tra soát.

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
1.	CHECK_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	2	x		Mã trạng thái:  00: Chờ import  01: Kiểm tra giao dịch lỗi  02: Giao dịch hợp lệ (đã chuyển sang CI_TAD).  03: Giao dịch đã gửi (thành công)  04: Giao dịch đã gửi (không thành công)  05: Giao dịch từ CI sang GW  06: Đã Export.  07: Lỗi Export
2.	CREATE_FILE_ RESULT_FLAG	VARCHAR2	VARCHAR	1	0		Tình trạng tạo file file đến: 0: Chưa tạo file đến 1: Đã tạo file đến
3.	FILE_NAME	VARCHAR2	VARCHAR	25	0		Tên file
4.	SD_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời điểm gửi, định dạng: yyyymmddhh24miss
5.	SERIAL_NO	VARCHAR2	VARCHAR	8	0		Số hiệu giao dịch trả lời tra soát
6.	RESPONSE_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	4	0		Mã phản hồi tin điện (Xem chi tiết tại phụ lục 3)
7.	O_CI_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi
8.	R_CI_CODE	VARCHAR2	VARCHAR	12	X	PK	Mã ngân hàng nhận
9.	TRX_DATE	VARCHAR2	VARCHAR	8	X	PK	Ngày giao dịch
10.	LETTER_CONTENT	VARCHAR2	VARCHAR	210	0		Nội dung tra soát
11.	REPLY_CONTENT	VARCHAR2	VARCHAR	210	X		Nội dung trả lời tra soát
12.	RELATION_NO_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	40	0		Số bút toán của lệnh thanh toán gốc
13.	O_CI_CODE_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	12	0		Mã ngân hàng gửi lệnh thanh toán gốc
14.	R_CI_CODE_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	12	0		Mã ngân hàng nhận lệnh thanh toán gốc

тт	Tên trường	Kiểu dữ liệu Oracle	Kiểu dữ liệu SQL Server	Độ dài	DL bắt buộc	Khóa	Chú thích
15.	TRX_DATE_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	8	0		Ngày của lệnh thanh toán gốc
16.	SERIAL_NO_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	0	0		Số hiệu giao dịch lệnh thanh toán gốc
17.	CURRENCY_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	3	0		Mã tiền tệ trên lệnh thanh toán gốc
18.	AMOUNT_ORG	VARCHAR2	VARCHAR	22	0		Số tiền chuyển của lệnh thanh toán gốc
19.	O_CI_CODE_LET	VARCHAR2	VARCHAR	12	X	PK	Mã ngân hàng gửi tra soát gốc
20.	R_CI_CODE_LET	VARCHAR2	VARCHAR	12	X		Mã ngân hàng nhận tra soát gốc
21.	TRX_DATE_LET	VARCHAR2	VARCHAR	8	X	PK	Ngày giao dịch tra soát gốc
22.	SERIAL_NO_LET	VARCHAR2	VARCHAR	8	X	PK	Số hiệu giao dịch tra soát gốc
23.	EX_E_SIGN	VARCHAR2	VARCHAR	400	0		Chữ ký của Core
24.	MAC	VARCHAR2	VARCHAR	28	0		Mã kiểm tra dữ liệu
25.	APPR_ID	VARCHAR2	VARCHAR	16	0		ID của người ký duyệt
26.	CREATE_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời điểm tạo
27.	E_SIGN	VARCHAR2	VARCHAR	400	0		Chữ ký lệnh tử
28.	OPTIONCODE	VARCHAR2	VARCHAR	30	0		Mã kiểm tra dữ liệu
29.	CONTENTFROMFILE	VARCHAR2	VARCHAR	4000	0		Nội dung file
30.	ERR_MSG	VARCHAR2	VARCHAR	200	0		Chi tiết lỗi
31.	LINEPOSITION	NUMBER	NUMBER	20	0		Vị trí dòng gd trong file
32.	FILEPROCESSINGTIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời gian xử lý file
33.	TRX_TYPE_LET	VARCHAR2	VARCHAR	6	X		Loại giao dịch tra soát gốc
34.	APPR_TIME	VARCHAR2	VARCHAR	14	0		Thời gian kiểm soát
35.	TRX_TYPE	VARCHAR2	VARCHAR	6	0		Loại giao dịch

# PHỤ LỤC 3 - Danh sách Mã phản hồi từ TTXL (Response Code)

Mã phản hồi có độ dài là 4: XZZZ

## Trong đó:

▶ Ký tự đầu tiên X xác định vị trí xử lý giao dịch, X nhận các giá trị sau:

Giá trị của X	Vị trí xử lý				
1	Đơn vị gửi lệnh (O_CI)				
2	Trung tâm xử lý tỉnh bên ngân hàng gửi (O_RPC)				
3	Trung tâm xử lý quốc gia (NPSC)				
4	Trung tâm xử lý tỉnh bên ngân hàng nhận (R_RPC)				
5	Đơn vị nhận lệnh (R_CI)				
6	Trung tâm hạch toán tài khoản (SAPS)				

### 3 ký tự cuối **ZZZ** - nhận các giá trị sau:

STT	Mã phản hồi (Response code)	Mô tả			
1	X000	Xử lý thành công			
2	X001	Chờ phản hồi từ ngân hàng nhận			
3	X002	Đủ hạn mức			
4	X100	Chưa kiểm tra hạn mức			
5	X101	Không giảm được hạn mức			
6	X102	Không đủ hạn mức			
7	X103	Không đủ số dư			
8	X104	Chờ xử lý giao dịch ưu tiên hơn			
9	X105	Chở Netting			
10	X106	Thiếu vốn			
11	X112	Đủ vốn			
12	X107	tài khoản chưa được cấp vốn			
13	X108	Loại nợ/ có không hợp lệ			
14	X109	Tồn tại tài khoản chưa được khởi tạo số dư			
15	X110	Tồn tại tài khoản chưa được khởi tạo hạn mức			
16	X111	Hai ngân hàng gửi, nhận cùng hạch toán trên một tài khoản			
17	X201	Tình trạng chuẩn bị đầu ngày			
18	X202	Tình trạng kết thúc dịch vụ			

19	X203	Lỗi tại ngân hàng ghi có			
20	X204	Lỗi tại ngân hàng ghi nợ			
21	X205	_ői tại NPSC			
22	X206	Lỗi tại trung tâm xử lý tỉnh bên ngân hàng gửi			
23	X207	Lỗi tại ngân hàng nhận			
24	X208	_ỗi tại trung tâm xử lý tỉnh bên ngân hàng nhận			
25	X209	Chuẩn bị kết thúc dịch vụ			
26	X210	Normal service			
27	X211	Không tìm thấy mã trung tâm xử lý tỉnh bên ngân hàng gửi			
28	X212	Không tìm thấy mã trung tâm xử lý tỉnh bên ngân hàng nhận			
29	X213	Hệ thống ngừng hoạt động			
30	X214	Trạng thái hệ thống không cho phép làm Batch Job			
31	X215	Còn tồn tại trung tâm xử lý tỉnh chưa sẵn sàng Batch Job			
32	X216	Không tìm thấy trung tâm xử lý tỉnh (RPC)			
33	X217	Không tìm thấy NPSC			
34	X218	Tình trạng trong ngày làm việc			
35	X219	Hệ thống đang thực hiện Netting			
36	X220	Hệ thống đang thực hiện tăng/ giảm hạn mức			
37	X221	Hệ thống đang thực hiện polling			
38	X301	Không tồn tại tài khoản			
39	X302	Sai số tài khoản			
40	X303	Sai loại tài khoản			
41	X304	_ỗi chữ ký điện tử người ký duyệt			
42	X305	Sai độ dài			
43	X306	_ỗi đường truyền			
44	X307	Ngân hàng không được ưu tiên			
45	X308	Không đăng ký dịch vụ cho ngân hàng gửi			
46	X309	Không tồn tại ngân hàng gửi			
47	X310	Sai mật khẩu kết nối			
48	X311	Không đăng ký dịch vụ cho ngân hàng nhận			
49	X312	Không tồn tại ngân hàng nhận			
50	X313	Lỗi ngày giao dịch			
51	X314	Sai mật khẩu giao dịch			
52	X315	Sai mã phân loại giao dịch			
53	X316	Không tồn tại ngân hàng gửi gián tiếp			
54	X317	Không tồn tại ngân hàng nhận gián tiếp			
55	X318	Tồn tại ngân hàng ưu tiên			
56	X319	Không tồn tại giao dịch gốc cần đồng bộ			
57	X320	Mã ngân hàng gửi không kết nối vào trung tâm xử lý tỉnh hiện tại			
58	X321	Đã Netting thành công, đang chờ được hạch toán			
59	X322	Sai giá trị MAC			
60	X323	Lỗi chữ ký điện tử của thực thể kết nối			
61	X324	Lỗi hết hạn chứng thư số			

62	X325	Lỗi không tồn tại chứng thư số			
63	X326	Lỗi dịch vụ xác thực, không kết nối được LDAP			
64	X327				
65	X328	Sai định dạng tin điện xác thực tại dịch vụ xác thực			
66	X329	Lỗi dịch vụ xác thực, sử dụng trả về cho TAD			
67	X331	Lỗi do dịch vụ kết nối, sử dụng trả về cho TAD			
68	X332	Không tồn tại ngân hàng kết nối			
69	X333	Không tồn tại TAD_ID của ngân hàng kết nối			
70	X334	Chưa đăng ký mã thực thể ký duyệt, sử dụng để truyền thông			
71	X335	Ngân hàng gửi không hợp lệ (ngân hàng kết nối và ngân hàng gửi không khớp nhau)			
72	X336	User/pass đăng nhập không hợp lệ			
73	X337	Dữ liệu nhận được NULL			
74	X338	Dữ liệu quá lớn – trường trong tin điện quá lớn, server không nhận được			
75	X339	Sai phiên làm việc			
76	X340	Sai phiên bản, cập nhật lại phiên bản			
77	X341	Ngân hàng gửi không phải là ngân hàng kết nối			
78	X401	Lệnh hủy – Không khớp tài khoản giao dịch gốc			
79	X401	Lệnh hủy – Không khớp số tiền giao dịch gốc			
80	X403	Lệnh hủy – Không khớp thông tin khác của giao dịch gốc			
81	X404	Lệnh hủy – Không khớp loại dịch vụ			
82	X405	Lệnh hủy – Không được phép hủy			
83	X406	Hoàn chuyển – Không được phép hoàn chuyển			
84	X407	Fra soát – Không khớp tài khoản của giao dịch gốc			
85	X408	Fra soát – Không khớp số tiền của giao dịch gốc			
86	X409	Fra soát – Không khớp thông tin khác của giao dịch gốc			
87	X410	Fra soát – Sai loại dịch vụ của giao dịch gốc			
88	X411	Không tìm thấy giao dịch gốc cần hủy			
89	X412	Không tìm thấy giao dịch gốc cần vấn tin			
90	X413	Không tìm thấy giao dịch gốc cần tra soát			
91	X414	Không tìm thấy giao dịch gốc cần hoàn chuyển			
92	X415	Hoàn chuyển – Không khớp tài khoản giao dịch gốc			
93	X416	Hoàn chuyển – Không khớp số tiền giao dịch gốc			
94	X417	Hoàn chuyển – Không khớp các thông tin khác của giao dịch gốc			
95	X418	Không tìm thấy yêu cầu hoàn chuyển gốc			
96	X419	Hoàn chuyển – Sai loại dịch vụ của giao dịch gốc			
97	X420	Không tìm thấy giao dịch chuyển nợ gốc của trả lời chuyển nợ			
98	X421	Giao dịch gốc đã bị hủy			
99	X422	Tra soát – Không được phép tra soát			
100	X423	Không tìm thấy lệnh gốc cần thoái			
101	X424	Lệnh gốc không thể thoái			
102	X425	Giao dịch đã bị thoái			
103	X501	Chuyển nợ không cần chờ chấp nhận			
104	X502	Chuyển nợ cần chờ chấp nhận			

105	X503	Trùng tin điện – Sai khác số tiền			
106	X504	Trùng tin điện – Sai khác mã tiền tệ			
107	X505	Trung tin điên – Sai khác mã ngân hàng gửi gián tiếp			
108	X506	Trùng tin điện – Sai khác mã ngân hàng nhận gián tiếp			
109	X507	Trùng tin điện – Sai khác mã tài khoản người gửi			
110	X508	Trùng tin điện – Sai khác mã tài khoản người nhận			
111	X509	rùng tin điện – Sai khác ngân hàng nhận			
112	X510	Không thể tra soát			
113	X512	Vượt quá giới hạn số tiền được phép của mỗi giao dịch giá trị thấp			
114	X513	Không đăng ký ủy quyền			
115	X514	Trùng giao dịch			
116	X515	Chuyển nợ được chấp nhận			
117	X516	Chuyển nợ bị từ chối			
118	X517	Giao dịch bị từ chối			
119	X518	Giao dịch chuyển nợ chờ kiểm tra thông tin ủy quyền			
120	X601	Không có dữ liệu Netting			
121	X602	Đang Netting tại NPSC			
122	X604	Đang retry hạch toán lần Netting			
123	X605	Lền Netting bị từ chối			
124	X606	Chưa Netting cuối ngày			
125	X607	Chưa đủ M lần polling			
126	X608	Còn ngân hàng ưu tiên			
127	X609	Còn giao dịch chưa được xử lý kết			
128	X610	Hệ thốn đang Netting			
129	X611	Hệ thống đã Netting cuối ngày			
130	X612	ần Netting trước đang RETRY			
131	XXXX	Lỗi định dạng			
132	X800	Vượt quá thời gian kết nối cho phép			
133	X801	Không tạo được file giao dịch giá trị cao			
134	X802	Không tọa được file giao dịch giá trị thấp			
135	X803	Không tạo được file tổng hợp giá trị cao			
136	X804	Không tạo được file tổng hợp giá trị thấp			
137	X805	Không tạo được file lỗi giá trị cao			
138	X806	Không tạo được file lỗi giá trị thấp			
139	X807	Không xử lý được file giao dịch giá trị cao			
140	X808	Không xử lý được file giao dịch giá trị thấp			
141	X809	Không xử lý được file lỗi giá trị cao			
142	X810	Không xử lý được file lỗi giá trị thấp			
143	X822	Đối chiếu không có chênh lệch			
144	X832	Đối chiếu giá trị cao chênh lệch			
145	X823	Đối chiếu giá trị thấp chênh lệch			
146	X833	Đối chiểu cả giá trị cao và giá trị thấp chênh lệch			
147	X815	Hoàn thành tạo loại file yêu cầu			
		I .			

148 X816 Không có file được xử lý  149 X811 Đang gửi trạng thái hệ thống cho RPC (đầu ngày/cuối ngày)  150 X812 Chưa kết thúc cuối ngày  151 X613 Còn tồn tại hàng đợi Netting – Không kết thúc được ngày giao dịch  152 X614 Còn kết quả bủ trừ trong hàng đợi – Không kết thúc được cuối ngày giao dịch  153 X799 Không lấy được thông tin RPC  154 X700 Tạo thành công danh sách file được yêu cầu  155 X701 Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu  156 X703 Danh sách yêu cầu tạo file không hực rỗng  157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng  158 X705 File yêu cầu nhận lại không thuộc file giao dịch  159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại  160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL  161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box  162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản  163 X901 TAD không hợp lệ  164 X902 Lỗi kết nối CSDL  165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối  166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không đờn cại trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được active trong hệ thống, phải nhận lại file  160 X907 Không sinh được sactive trong hệ thống, phải nhận lại file						
150 X812 Chưa kết thúc cuối ngày 151 X613 Côn tồn tại hàng đợi Netting – Không kết thúc được ngày giao dịch 152 X614 Còn kết quả bù trừ trong hàng đợi – Không kết thúc được cuối ngày giao dịch 153 X799 Không lấy được thông tin RPC 154 X700 Tạo thành công danh sách file được yêu cầu 155 X701 Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu 156 X703 Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng 157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng 158 X705 File yêu cầu nhận lại không được sử dụng 159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phái nhận lại file phiên bản 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nối CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống, phải nhận lại file 168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	148	X816	Không có file được xử lý			
151 X613 Còn tồn tại hàng đợi Netting – Không kết thúc được ngày giao dịch 152 X614 Còn kết quả bù trừ trong hàng đợi – Không kết thúc được cuối ngày giao dịch 153 X799 Không lấy được thông tin RPC 154 X700 Tạo thành công danh sách file được yêu cầu 155 X701 Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu 156 X703 Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng 157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng 158 X705 File yêu cầu nhận lại không được sử dụng 159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nổi CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	149	X811	Đang gửi trạng thái hệ thống cho RPC (đầu ngày/cuối ngày)			
152 X614 Còn kết quả bù trừ trong hàng đợi – Không kết thúc được cuối ngày giao dịch 153 X799 Không lấy được thông tin RPC 154 X700 Tạo thành công danh sách file được yêu cầu 155 X701 Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu 156 X703 Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng 157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng 158 X705 File yêu cầu nhận lại không thuộc file giao dịch 159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nối CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	150	X812	Chưa kết thúc cuối ngày			
153X799Không lấy được thông tin RPC154X700Tạo thành công danh sách file được yêu cầu155X701Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu156X703Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng157X704Trang thái file hiện tại là không được sử dụng158X705File yêu cầu nhận lại không thuộc file giao dịch159X706Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại160X707Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL161X708Không tồn tại file vật lý trong mail_box162X900Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản163X901TAD không hợp lệ164X902Lỗi kết nối CSDL165X903Lỗi không sinh được sequence kết nối166X904Số sequece không hợp lệ167X905Version không được active trong hệ thống168X906Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file169X907Không sinh được khóa phiên	151	X613	Còn tồn tại hàng đợi Netting – Không kết thúc được ngày giao dịch			
154 X700 Tạo thành công danh sách file được yêu cầu  155 X701 Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu  156 X703 Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng  157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng  158 X705 File yêu cầu nhận lại không thuộc file giao dịch  159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại  160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL  161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box  162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản  163 X901 TAD không hợp lệ  164 X902 Lỗi kết nối CSDL  165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối  166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được khóa phiên	152	X614	Còn kết quả bù trừ trong hàng đợi – Không kết thúc được cuối ngày giao dịch			
155 X701 Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu 156 X703 Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng 157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng 158 X705 File yêu cầu nhận lại không được sử dụng 159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nối CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	153	X799	Không lấy được thông tin RPC			
156 X703 Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng 157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng 158 X705 File yêu cầu nhận lại không thuộc file giao dịch 159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bán hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bán 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nối CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	154	X700	Tạo thành công danh sách file được yêu cầu			
157 X704 Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng 158 X705 File yêu cầu nhận lại không được sử dụng 159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nối CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống, phải nhận lại file 168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	155	X701	Tạo lỗi 1 trong các file được yêu cầu			
158 X705 File yêu cầu nhận lại không thuộc file giao dịch 159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nối CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống 168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	156	X703	Danh sách yêu cầu tạo file khôi phục rỗng			
159 X706 Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại 160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL 161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box 162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản 163 X901 TAD không hợp lệ 164 X902 Lỗi kết nối CSDL 165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống 168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	157	X704	Trạng thái file hiện tại là không được sử dụng			
160 X707 Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL  161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box  162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản  163 X901 TAD không hợp lệ  164 X902 Lỗi kết nối CSDL  165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối  166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống  168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được khóa phiên	158	X705	File yêu cầu nhận lại không thuộc file giao dịch			
161 X708 Không tồn tại file vật lý trong mail_box  162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản  163 X901 TAD không hợp lệ  164 X902 Lỗi kết nối CSDL  165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối  166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống  168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được khóa phiên	159	X706	Lỗi tạo lại file yêu cầu nhận lại			
162 X900 Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản  163 X901 TAD không hợp lệ  164 X902 Lỗi kết nối CSDL  165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối  166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống  168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được khóa phiên	160	X707	Dữ liệu tạo lại file không có trong CSDL			
163 X901 TAD không hợp lệ  164 X902 Lỗi kết nối CSDL  165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối  166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống  168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được khóa phiên	161	X708	Không tồn tại file vật lý trong mail_box			
164 X902 Lỗi kết nối CSDL  165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối  166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống  168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được khóa phiên	162	X900	Phiên bản hợp lệ, không phải nhận lại file phiên bản			
165 X903 Lỗi không sinh được sequence kết nối 166 X904 Số sequece không hợp lệ 167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống 168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	163	X901	TAD không hợp lệ			
166 X904 Số sequece không hợp lệ  167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống  168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file  169 X907 Không sinh được khóa phiên	164	X902	Lỗi kết nối CSDL			
167 X905 Version không tồn tại trong hệ thống 168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	165	X903	Lỗi không sinh được sequence kết nối			
168 X906 Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file 169 X907 Không sinh được khóa phiên	166	X904	Số sequece không hợp lệ			
169 X907 Không sinh được khóa phiên	167	X905	Version không tồn tại trong hệ thống			
	168	X906	Version không được active trong hệ thống, phải nhận lại file			
170 V000 Läilhéo	169	X907	Không sinh được khóa phiên			
170 A906 LOI KNAC	170	X908	Lỗi khác			

# PHỤ LỤC 4 - Quy định về định dạng dữ liệu thông tin thu ngân sách đính kèm giao dịch

- Đối với lệnh thanh toán không có thông tin thu NSNN, định dạng tài khoản cho tài khoản người nhận mà ngân hàng nhận hoặc ngân hàng phục vụ người nhận thuộc hệ thống KBNN phải theo 1 trong 2 định dang sau:
  - Định dạng (1): "xxxx.x.xxxxxxx"

Trong đó: định dạng thứ nhất bao gồm 14 ký tự, kể cả 2 ký tự là dấu chấm (.) sau 4 ký tự đầu (xxxx) và sau ký tự (x) thứ 5. Định dạng thứ hai bao gồm 20 ký tự, cấu trúc tương tự định dạng (1), tuy nhiên bổ sung 5 ký tự tiếp theo (xxxxx) có phân cách bởi dấu (.). Các định dạng nêu trên không bao gồm dấu cách, các ký tự đặc biệt. Giữa các đoạn được ngăn cách bởi dấu chấm (.) hoặc không có dấu chấm, nhưng phải đảm bảo đủ các ký tự còn lại theo 1 trong 2 định dạng nêu trên. Trường hợp không có ký tự, phải điền đủ các số 0 theo cấu trúc định dạng tương ứng

Thông tin phân biệt giao dịch có thông tin thu ngân sách đính kèm giao dịch:

#### Trường REFERENCE = "IBPSVST000".

- Đối với lệnh thanh toán có thông tin về tài khoản người nhận tiền là tài khoản thu NSNN tại KBNN tại vùng Thông tin người nhận: trường Số tài khoản = 7111; trường Tại (ngân hàng người nhận) là đơn vị thuộc KBNN) thì ngân hàng chuyển bắt buộc phải có đầy đủ các thông tin thu NSNN.
- ▶ Trường hợp loại giao dịch TTLNH có thông tin thu NSNN, đối với phần tên người nhận (RV\_NAME) sẽ nhận 70 ký tự đầu của tên cơ quan quản lý thu
- ▶ Thông tin thu ngân sách đính kèm giao dịch được lưu vào trường CONTENT\_EX theo dạng XML quy định theo bảng sau:

Thông tin Mục lục ngân sách đính kèm giao dịch: VST					
STT	Tên MLNS	Mã	Kiểu DL	Định dạng/ Mặc định	Ghi chú
1.	Mã số thuế	MST	String(14)		Bắt buộc phải có. Nếu không có thì lấy giá trị mặc định = <b>000000017</b>
2.	Mã cơ quan quản lý thu	CQT	String(7)		Bắt buộc phải có và phải nằm trong bảng Danh mục nếu không có Tên CQQLT. Không bắt buộc phải có nếu có Tên CQQLT
3.	Tên cơ quan quản lý thu	TCQ	String(200)		Bắt buộc phải có nếu không có Mã CQQLT Nếu có Mã CQQLT thì TCQ phải thuộc mã CQQLT
4.	Loại thuế	LTH	String(2)	Giá trị từ 01 đến 07	Bắt buộc phải có, là một trong các giá trị sau: 01: thuế nội địa 02: thuế thu nhập cá nhân 03: thuế chước bạ 04: thuế hải quan 05: thu khác 06: thu tài chính 07: phạt vi phạm hành chính
5.	Ngày nộp thuế	NNT	String(8)	yyyymmdd	Bắt buộc phải có Ngày khách hàng khởi phát lệnh tại NH gửi. Mặc định lấy ngày giao dịch. Ngày nộp thuế phải nhỏ hơn hoặc bằng

					ngày giao dịch
6.	Số khung SKH String(20)			Số khung: Bắt buộc phải có nếu loại thuế là 03	
7.	Số máy SMA String(20)			Số máy: Bắt buộc phải có nếu loại thuế là 03	
8.	SốTờ khai HQ,QĐ số	STK	String(20)		Số tờ khai HQ,QĐ: Bắt buộc phải có nếu loại thuế là 04
9.	Ngày tờ khai HQ	NTK	String(8)	yyyymmdd	Ngày tờ khai: Bắt buộc phải có nếu loại thuế là 04
10.	Loại hình XNK	XNK	String(20)		Loại hinh XNK: Bắt buộc phải có nếu loại thuế là 04 Nếu Loại hinh XNK không có dữ liệu thì lấy giá trị mặc định = 999
11.	Cơ quan ra QĐ xử phạt	CQP	String(100)		Tên cơ quan ra quyết định xử phạt: Bắt buộc phải có nếu loại thuế là 07
12.	Tên KH nhận	ткн	String(200)		Không bắt buộc Bổ sung <b>tên KH nhận</b> nếu quá dài (>70 kí tự và không nhập đủ vào trường tên KH nhận trong Thông tin KH nhận)
13.	Thông tin chi tiết các dòng MLNS (Bắt buộc phải có. Tối thiểu 1 dòng; tối đa 5 dòng): VSTD				
	Mã Chương Độ dài cố định Độ dài cố định		Số tiền	Nội dung dòng MLNS (có thể NULL)	
Mã	MCH	NDK		STN	NDG
	Num(3)		)	Num(20)	String(300)
	Num(3)		)	Num(20)	String(300)
	Num(3)		)	Num(20)	String(300)
	Num(3)		)	Num(20)	String(300)
	Num(3)		)	Num(20)	String(300)

### Định dạng:

<?xml version="1.0"?><\VST><MST>0000000017</mST><CQT>Co quan thu</CQT> <TCQ>Tên
Co quan thu</TCQ> <LTH>Loại thuế</LTH><NNT>Ngày nộp thuế</NNT><SKH>Số
khung</SKH><SMA>Số máy</SMA> <STK>Số Tờ khai HQ</STK><NTK>Ngày tờ khai
HQ</NTK><XNK>Loại hình XNK</XNK> <CQP>Co quan phạt</CQP><TKH>Tên khách hàng nhận
có độ dài lớn hơn 70 ký tự</TKH> <\VSTD><MCH>Mã Chương 1</MCH><NDK>Mã
NDKT1</NDK><STN>Số tiền</STN><NDG>Nội dung chi tiết 1</NDG> </VSTD><WCH>Mã
Chương 2</MCH><NDK>Mã NDKT2</NDK><STN>Số tiền2</STN> <NDG>Nội dung chi tiết
2</NDG></VSTD><WSTD><MCH>Mã Chương 3</MCH><NDK>Mã NDKT3</NDK><STN>Số
tiền3</STN><NDG>Nội dung chi tiết
3</NDG></VSTD><WCH>Mã Chương
4</MCH><NDK>Mã NDKT4</NDK><STN>Số
tiền4</STN><NDG>Nội dung chi tiết
4</NDG></VSTD><VSTD><WCH>Mã Chương
5</MCH><NDK>Mã NDKT5</NDK><STN>Số
tiền5</STN><NDG>Nội dung chi tiết
5</NDG></VSTD><</pre>

Ví dụ: Lệnh gửi có thông tin thu ngân sách đính kèm trong đó có các thông tin:

- Mã cơ quan quản lý thu: 1000001
- Tên cơ quan quản lý thu: Tên Cơ quan thu số 01
- Ngày nộp thuế: **20140320**
- Loại thuế: 03
- Số khung: S123456789K123456789
  Số máy: S123456789M123456789

### Có 03 dòng MLNS như sau

- Mã Chương 1:001
- Mã NDKT (tiểu mục) 1: **0012**
- Số tiền 1: **100000000**
- Nội dung chi tết của dòng MLNS 1: Nội dung chi tiết 1
- Mã Chương 2: **002**
- Mã NDKT (tiểu mục) 2: **0801**
- Số tiền 2: **200000000**
- Nội dung chi tết của dòng MLNS 2: NULL
- Mã Chương 3: **003**
- Mã NDKT (tiểu muc) 3:0802
- Số tiền 3: **300000000**
- Nội dung chi tết của dòng MLNS 3: **Nội dung 3**

### Được chuyển sang dạng XML trên 01 dòng text như sau:

```
<?xml version="1.0"?> <vst> <mst>0000000017</mst> <CQT>1000001</CQT> <TCQ>Tên Co
quan thu số 01</TCQ> <LTH>03</LTH> <NNT>20140320</NNT>
<SKH>S123456789K123456789</SKH> <SMA>S123456789M123456789</SMA> <STK> </STK>
<NTK> </NTK> <XNK> </XNK> <CQP></CQP> <TKH></TKH> <vstd> <MCH>001</MCH>
<NDK>0012</NDK> <STN>100000000</STN> <NDG>Nội dung chi tiết 1</NDG> </VSTD>
<VSTD> <MCH>002</MCH> <NDK>0801</MCH> <STN>200000000</STN> <NDG>Nội dung Chi tiết 1</MGS> </VSTD>
<VSTD> <MCH>003</MCH> <NDK>0801</MCH> <STN>200000000</STN> <NDG>Nội dung 3</MCG> </VSTD> </VSTD> </VSTD> </VSTD> </VSTD> </VSTD> </VSTD> </VSTD> </VSTD> </MCH> <NDK>0802</MCH> <NDK>0802</MCH> <NDK>0802</MCH> <MCH>003</MCH> <MCH>003</MCH> <MCH>003</MCH> <MCH>003</MCH> <MCH>0802</MCH> <MCH>0802</mCH  <MCH  <MCH
```

#### Chú ý:

- Ngày nộp thuế phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày giao dịch
- Thông tin chi tiết các dòng MLNS có thể có 1 hoặc nhiều. Tối đa là 05 dòng
- Trong các dòng MLNS chi tiết: Mã NDKT, Mã chương và Số tiền bắt buộc phải có, Nội dung có thể có, có thể không có
  - Số tiền chi tiết của từng dòng phải >0.
  - Tổng số tiền của các dòng MLNS chi tiết phải bằng số tiền của giao dịch

# PHU LUC 5 - Tính giá trị MAC

### I. Thuật toán

Sử dụng thuật toán chuẩn SHA1

#### II. Mô tả hàm

Dữ liệu vào	Xử lý	Dữ liệu ra
Chuỗi tin điện cần tạo MAC	<ul> <li>Chuyển định dạng từ chuỗi Unicode sang dạng 1 mảng các byte</li> <li>Thực hiện Hash mảng byte để có được chuỗi giá trị MAC</li> </ul>	Chuỗi giá trị MAC

### III. Ví dụ hàm tạo MAC trên .NET:

```
Public Shared Function fcnCreateMAC(ByVal sContentMsg As String)

Dim unicode As New UnicodeEncoding

Dim hash() As Byte

Dim byProduct() As Byte

byProduct = unicode.GetBytes(sContentMsg)

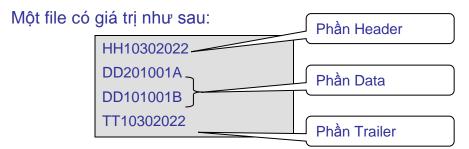
Dim SH1 As New SHA1CryptoServiceProvider

hash = SH1.ComputeHash(byProduct)

Return Convert.ToBase64String(hash)

End Function
```

### IV. Ví dụ:



Khi đó chuỗi giá trị dùng trước khi Hash bằng thật toán SHA1 sẽ như sau:

"HH10302022DD201001ADD101001BTT10302022"