

NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM
CỤC CÔNG NGHỆ TIN HỌC



DỰ ÁN THANH TOÁN LIÊN NGÂN HÀNG
GIAI ĐOẠN 2

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN
CẬP NHẬT ỨNG DỤNG CITAD
PHIÊN BẢN 4.0.0.2.5.0

Hà Nội, tháng 05-2013



Mục lục

I.	Mục tiêu của tài liệu.....	3
II.	Hướng dẫn cập nhật phiên bản.....	3
1.	Điều kiện cập nhật	3
2.	Chuẩn bị trước khi cập nhật phiên bản mới.....	3
3.	Thực hiện cập nhật phiên bản tự động theo các bước sau:	6
4.	Trường hợp cập nhật tự động KHÔNG thành công:.....	8
III.	Giới thiệu, hướng dẫn sử dụng chức năng mới.....	10
1.	Cho phép Import/Export điện tra soát và trả lời tra soát qua CI-Gateway	10
2.	Đồng bộ thời gian máy truyền thông với RPC (trung tâm xử lý vùng).....	13
3.	Cập nhật thời gian nhận giao dịch đến theo thời gian cập nhật file giao dịch của máy truyền thông 13	
4.	Cập nhật In thời gian nhận giao dịch đúng thời gian nhận giao dịch đến.....	13
5.	Cập nhật lỗi kiểm soát giao dịch đi lỗi chữ ký điện tử.....	13
6.	Cập nhật lỗi in giao dịch thiếu nội dung	13
7.	In yêu cầu tra soát có thêm số bút toán trong phần thông tin giao dịch gốc	13
8.	Tình chỉnh chức năng: Sao lưu, phục hồi dữ liệu tại CI	13



I. Mục tiêu của tài liệu

Tài liệu này nhằm hướng dẫn các đơn vị thành viên (CI) thực hiện cập nhật ứng dụng CITAD, hệ thống thanh toán điện tử liên ngân hàng giai đoạn 2 (IBPS2).

Giới thiệu, hướng dẫn các đơn vị thành viên sử dụng các chức năng mới của chương trình.

II. Hướng dẫn cập nhật phiên bản

1. Điều kiện cập nhật

Các CI đã hoàn thành cài đặt và kết nối thành công với trung tâm, sử dụng phiên bản CITAD 4.0.0.2.0.0. **Nếu đang sử dụng phiên bản thấp hơn thì phải nâng cấp lên phiên bản 4.0.0.2.0.0** sau đó cập nhật lên phiên bản 4.0.0.2.5.0.

2. Chuẩn bị trước khi cập nhật phiên bản mới

CHÚ Ý:

- Thoát khỏi tất cả các ứng dụng khác trước và trong khi thực hiện nâng cấp phiên bản mới.
- Phải thiết lập CITAD có sử dụng CI Gateway

Thông tin hệ thống ngân hàng

Thông tin chung

Mã cài đặt 22101001 *

Mã ngân hàng 22101001 *

Mã trung tâm xử lý tính 23013 *

TAD ID 01001 *

Khoảng thời gian khóa hệ thống 30 * (phút)

Nhập lại số hiệu giao dịch (dùng khi cài lại chương trình trong ngày làm việc)

Số dòng dữ liệu trên lưới 20

☒ Kế toán giao dịch có thể sửa dữ liệu

☒ Sử dụng CI Gateway

☐ Định dạng số bút toán kiểu số

☐ Ghi log lỗi

* : Dữ liệu bắt buộc nhập

Cập nhật Đóng

Bước 1: Thực hiện Download file “**VERTAD20130501X25C1.zip**” (trên trang web của NHNN <http://www.sbv.gov.vn>) về máy tính.

Bước 2: Thực hiện xóa hết tất cả các thư mục con trong thư mục “C:\Program Files\SBV**VERSION**”.

Bước 3: Giải nén file **VERTAD20130501X25C1.zip**.

Bước 4: Copy toàn bộ các file và thư mục con trong thư mục “\VERTAD20130501X25C1\COM\” đưa vào thư mục cài đặt chương trình truyền thông “C:\Program Files\SBV\IBPSCommunication\”

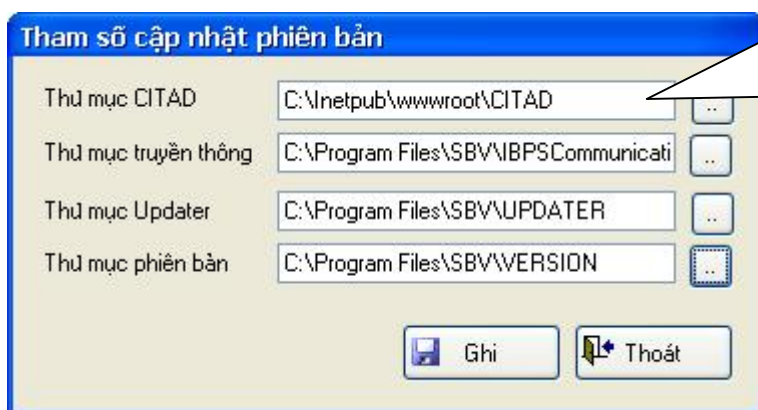


Bước 5: Thực hiện bật chương trình truyền thông “**IBPS Communication**” lên và kiểm tra lại các tham số thiết lập đã chính xác chưa, nếu chưa chính xác thì cần phải thiết lập lại cho chính xác



Chú ý: Đối với những đơn vị cài đặt chương trình truyền thông và WEB server trên 2 máy khác nhau cần thực hiện kiểm tra những điều kiện sau:

1. Trên máy WEB server thực hiện **share full** thư mục cài đặt CITAD “C:\inetpub\wwwroot\CITAD”
2. Trên máy truyền thông thực hiện MAP thư mục “C:\inetpub\wwwroot\CITAD” của máy WEB server thành một ổ đĩa local
3. Khai báo thư mục CITAD đúng với ổ đĩa vừa MAP



Chọn ổ đĩa local được MAP đối với CI cài đặt WEB server & truyền thông trên 2 máy khác nhau

Bước 6: (Chỉ thực hiện với đơn vị sử dụng phiên bản Database là Oracle). Thực hiện chạy Script như sau:

- Copy file “**CI_AddTableORA20130501.sql**” và file “**GW_AddTableORA20130501.sql**” trong thư mục “VERTAD20130501X25C1” và giải nén ra, vào ổ đĩa C:\
- Vào SQLPlus với user **CITAD**, trong dấu nhắc SQL> thực hiện gõ vào dấu nhắc lệnh sau và gõ Enter để chạy script:



@C:\CI_AddTableORA20130501.sql;

```
Administrator: Command Prompt - sqlplus citad/citad@xe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

F:\Users\Uu Van Cuong>sqlplus citad/citad@xe

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Thu Apr 25 15:10:25 2013
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

SQL> @C:\CI_AddTableORA20130501.sql;
SP2-0734: unknown command beginning "011prompt PL..." - rest of line ignored.
Created on 28 02, 2013 by Uu Van Cuong
Dropping TBLLETTERFORMAT_GTW...
drop table TBLLETTERFORMAT_GTW cascade constraints
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist

Dropping TBLREPLYFORMAT_GTW...
drop table TBLREPLYFORMAT_GTW cascade constraints
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist

Creating TBLLETTERFORMAT_GTW...
Creating TBLREPLYFORMAT_GTW...
Loading TBLLETTERFORMAT_GTW...
49 records loaded
Loading TBLREPLYFORMAT_GTW...
60 records loaded
Done.

Table altered.

Table altered.

Table altered.

Table altered.

SQL> _
```

- Vào SQLPlus với user **CIGATEWAY**, trong dấu nhắc SQL> thực hiện gõ vào dấu nhắc lệnh sau và gõ Enter để chạy script:

@C:\GW_AddTableORA20130501.sql;

```
Administrator: Command Prompt - sqlplus gateway/gateway@xe

F:\Users\Uu Van Cuong>sqlplus gateway/gateway@xe

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Thu Apr 25 15:47:27 2013
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

SQL> @C:\GW_AddTableORA20130501.sql;
SP2-0734: unknown command beginning "011prompt PL..." - rest of line ignored.
Created on 28 02, 2013 by Uu Van Cuong
Dropping TBLLETTERMSGX_GTW...
drop table TBLLETTERMSGX_GTW cascade constraints
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist

Dropping TBLLETTERMSG_GTW...
drop table TBLLETTERMSG_GTW cascade constraints
*
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist

Creating TBLLETTERMSGX_GTW...
Creating TBLLETTERMSG_GTW...
Done.
SQL> _
```



Bước 7: Chuyển chương trình Truyền thông về chế độ xử lý bằng tay



3. Thực hiện cập nhật phiên bản tự động theo các bước sau:

Bước 1: Copy file “VERTAD20130501X25C1.zip” vào thư mục **Downloads** của chương trình truyền thông:

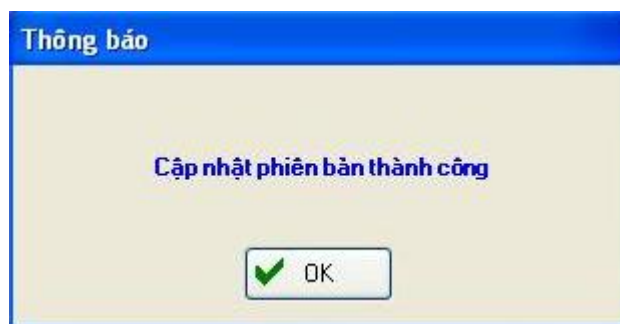
“C:\Program Files\SBV\IBPSCommunication\Downloads” (thư mục mặc định khi cài đặt chương trình)

Bước 2: Chờ chương trình truyền thông tự động cập nhật phiên bản

- Khi chương trình cập nhật phiên bản sẽ có thông báo sau (thông báo này chỉ xuất hiện trong một khoảng thời gian, sau đó sẽ tự đóng):



- Sau khi cập nhật phiên bản thành công sẽ có thông báo sau (thông báo này chỉ xuất hiện trong một khoảng thời gian, sau đó sẽ tự đóng):

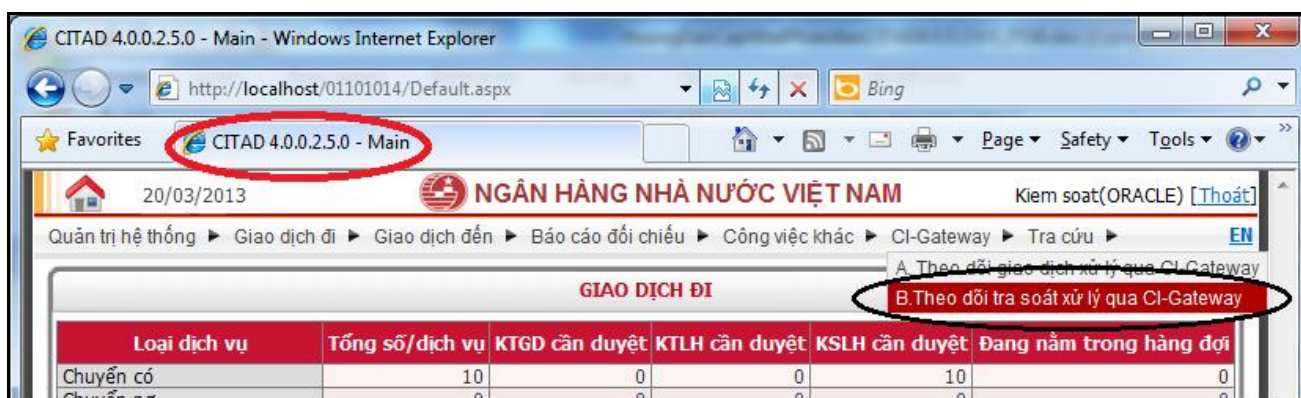
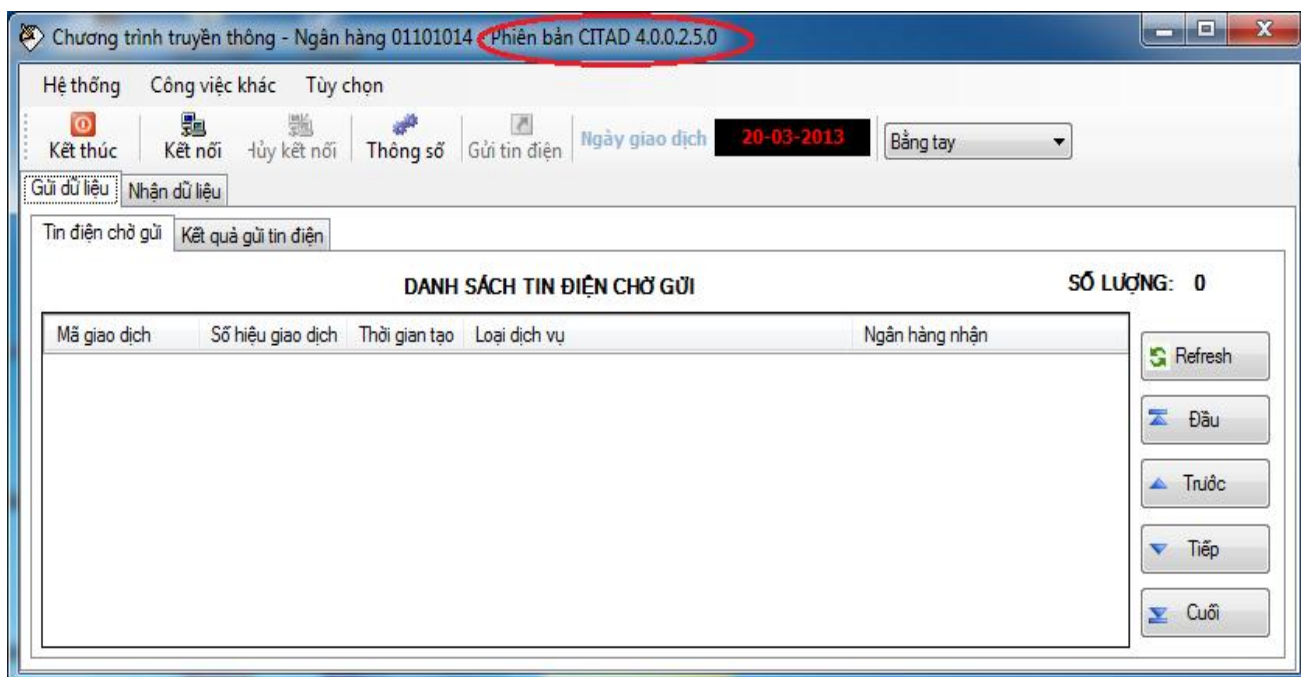


Bước 3: Sau khi cập nhật phiên bản thành công, chương trình truyền thông sẽ tự động thoát ra và yêu cầu người dùng phải đăng nhập lại.

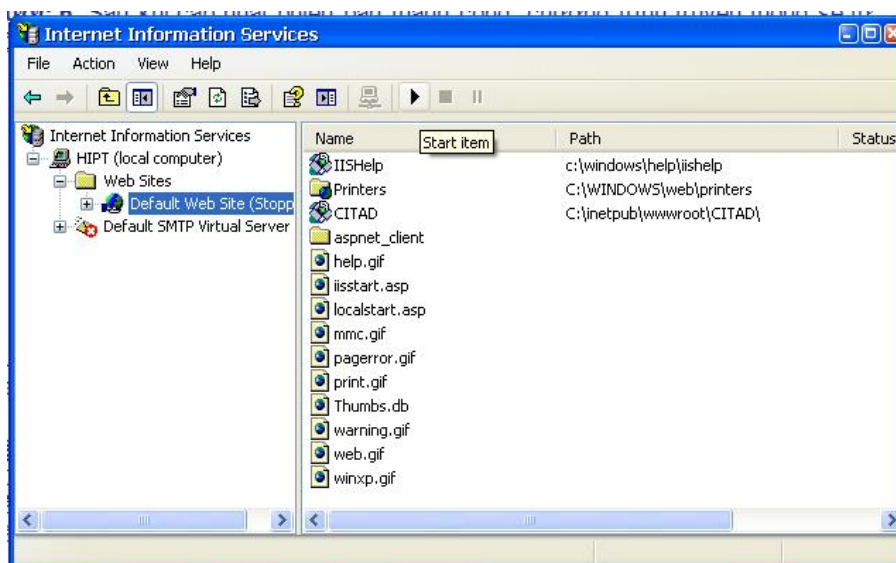




Sau khi cập nhật thành công, trên thanh tiêu đề của chương trình thể hiện phiên bản mới là 4.0.0.2.5.0



Bước 4: Thực hiện vào “Control Panel->Administrative Tools-> Internet Information Services” để Start lại IIS (Hoặc restart lại máy tính)



Chú ý: Sau khi cập nhật phiên bản thành công, thực hiện xóa hết tất cả các thư mục con trong thư mục “C:\Program Files\SBV\VERSION”.



Bước 5: Chỉ thực hiện bước 5 với trường hợp Database là SQL Server

Sau khi cập nhật phiên bản tự động thành công thực hiện như sau:

- Vào “Query Analyzer” của SQL SERVER với user “sa”
- Thực hiện lần lượt các lệnh sau: Lấy giá trị của câu lệnh Select thay vào câu lệnh Insert và thực hiện trên DATABASE CITAD

STT	Câu lệnh Select	Giá trị	Câu lệnh Insert
1	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msg where msg_key like 'HM13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('HM', XXXXXX,13)
2	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msg where msg_key like 'LM13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('LM', XXXXXX,13)
3	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msgx where msg_key like 'HS13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('HS', XXXXXX,13)
4	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msgx where msg_key like 'LS13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('LS', XXXXXX,13)
5	select value from tblenv_control where type='GLOBAL_DATE'	XXXXXX	
	select ISNULL (max(substring(serial_no,2,7))+1,1) from tblletter_msg where trx_date=(select value from tblenv_control where type= 'XXXXXX ')	YYYYYY	insert into TBLGEN_LETTER (TRX_DATE, TRX_SERIAL, RELATION_B) values ('XXXXXX ', YYYYYY,0)

4. Trường hợp cập nhật tự động KHÔNG thành công:

Chú ý: Đã hoàn thành thực hiện mục 1;2. Nếu thực hiện các bước ở mục 3 “Thực hiện cập nhật phiên bản tự động” không thành công thì thực hiện các bước sau:

Bước 1: Khởi động lại máy tính

Bước 2: Giải nén file VERTAD20130501X25C1.zip ra thư mục VERTAD20130501X25C1.

Bước 3: Copy toàn bộ các file và thư mục con trong thư mục:

“\VERTAD20130501X25C1\COM\” paste đè vào thư mục:

“C:\Program Files\SBV\IBPSCommunication\”.

Nếu có thông báo thì chọn “Yes to All”

Bước 4: Copy toàn bộ các file và thư mục con trong thư mục:

“\VERTAD20130501X25C1\CIWEB\” paste đè vào thư mục:



“C:\Inetpub\wwwroot\CITAD”.

Nếu có thông báo thì chọn “Yes to All”

Bước 5: Copy toàn bộ các file và thư mục con trong thư mục:

“\VERTAD20130501X25C1\UPDATER\” paste đè vào thư mục:

“C:\Program Files\SBV\UPDATER”.

Nếu có thông báo thì chọn “Yes to All”

Bước 6: Cập nhật Database (Chạy Script):

Copy thư mục “SCRIPT” trong đường dẫn “\VERTAD20130501X25C1\SCRIPT” vào ổ đĩa C:\

Trường hợp Database là Oracle:

- **Chú ý:** Phải thực hiện bước 6 mục II. 2 “Chuẩn bị trước khi cập nhật phiên bản mới” của tài liệu này sau đó thực hiện tiếp các bước dưới đây:
- Vào SQLPlus với user **CITAD**, trong dấu nhắc SQL> thực hiện gõ lần lượt các lệnh sau:
 - o @C:\SCRIPT\CI_SCRIPT\SCRIPT_VERSION.sql;
 - o @C:\SCRIPT\CI_SCRIPT\ORA\CI_SCRIPT_ORA_20130501.sql;
 - o Commit;
- Vào SQLPlus với user **CIGATEWAY**, trong dấu nhắc SQL> thực hiện gõ lần lượt các lệnh sau:
 - o @C:\SCRIPT\GW_SCRIPT\ORA\GW_SCRIPT_ORA_20130501.sql;
 - o Commit;

Trường hợp Database là SQL Server:

- Vào “Query Analyzer” của SQL SERVER với user “sa”
- Thực hiện mở các file sau ra và thực hiện với DATABASE **CITAD** :
 - o “C:\SCRIPT\CI_SCRIPT\SCRIPT_VERSION.sql”
 - o “C:\SCRIPT\CI_SCRIPT\SQL\CI_SCRIPT_SQL_20120501.sql”
- Thực hiện mở file sau và thực hiện với DATABASE **CIGATEWAY**:
 - o “C:\SCRIPT\GW_SCRIPT\SQL\GW_SCRIPT_SQL_20120501.sql”

Thực hiện lần lượt các lệnh sau: Lấy giá trị của câu lệnh Select thay vào câu lệnh Insert và thực hiện trên DATABASE **CITAD**

STT	Câu lệnh Select	Giá trị	Câu lệnh Insert
6	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msg where msg_key like 'HM13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('HM', XXXXXX,13)
7	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msg where msg_key like 'LM13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('LM', XXXXXX,13)
8	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msgx where msg_key like 'HS13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('HS', XXXXXX,13)



			XXXXXX ,13)
9	select ISNULL(max(substring(msg_key,5,8))+1,1) from tblletter_msgx where msg_key like 'LS13%'	XXXXXX	insert into TBLGENKEY_LETTER (SERV_CODE, CURRENTKEY, CURRENYEAR) values ('LS', XXXXXX ,13)
10	select value from tblenv_control where type='GLOBAL_DATE'	XXXXXX	
	select ISNULL (max(substring(serial_no,2,7))+1,1) from tblletter_msg where trx_date = 'XXXXXX'	YYYYYY	insert into TBLGEN_LETTER (TRX_DATE, TRX_SERIAL, RELATION_B) values ('XXXXXX ', YYYYYY,0)

III. Giới thiệu, hướng dẫn sử dụng chức năng mới

1. Cho phép Import/Export điện tra soát và trả lời tra soát qua CI-Gateway

Hệ thống chỉ sử dụng định dạng chuẩn IBPS2 thông qua file hoặc table để thực hiện Import/Export điện tra soát và trả lời tra soát qua CI-Gateway (Xem PHỤ LỤC 3,4 tài liệu Req_Deploy_CITAD_IBPS2_2013.pdf để biết chi tiết)

Để thực hiện chức năng này NSD thực hiện như sau:

- Trong chức năng “Thông tin hệ thống ngân hàng” của CITAD chọn các check box tương ứng là **Sử dụng CI-Gateway** và **Import/Export tra soát qua GTW**. Nếu không sử dụng dịch vụ này thì bỏ chọn các checkbox tương ứng để tránh lãng phí tài nguyên hệ thống và tăng tốc độ xử lý.

20/03/2013

NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM

Kiểm soát(ORACLE) [Thoát]

Quản trị hệ thống ► Giao dịch đi ► Giao dịch đến ► Báo cáo đối chiếu ► Công việc khác ► CI-Gateway ► Tra cứu ►

Thông tin hệ thống ngân hàng

Thông tin chung

Mã cài đặt: 97101014 *

Mã ngân hàng: 01101014 *

Mã trung tâm xử lý tính: 10037 *

TAD ID: 01014 *

Khoảng thời gian khóa hệ thống: 60 * (phút)

Nhập lại số hiệu giao dịch: (dùng khi cài lại chương trình trong ngày làm việc)

Số dòng dữ liệu trên lưới: 20

☒ Kế toán giao dịch có thể sửa dữ liệu

☐ Định dạng số bút toán kiểu số

☒ Ghi log lỗi

☒ Sử dụng CI Gateway

☒ Import/export Tra soát qua GTW

* : Dữ liệu bắt buộc nhập

Cập nhật Đóng

Done Trusted sites | Protected Mode: Off 100%



- Trong chức năng “**Tham số gateway**” của IBPSCommunication trong vùng thông tin **Thư mục lưu file tra soát – Trả lời tra soát** chọn các tham số đường dẫn dùng để **Import/Export điện tra soát và trả lời tra soát qua gateway** thông qua **file** bao gồm đường dẫn đến thư mục import; thư mục lưu kết quả xử lý file; thư mục backup và thư mục export điện tra soát và trả lời tra soát đến. Nếu **Import/Export điện tra soát và trả lời tra soát qua gateway** thông qua table thì không phải nhập các thông tin này

Tham số Gateway

Xác thực thông tin

☐ Cho phép kiểm tra Esign

☒ Cho phép kiểm tra MAC

☒ Cho phép bỏ qua bước 1

Loại import

☒ File

☐ Table

Theo chuẩn IBPS2

☐ TCVN3 sang Unicode

Loại export

☒ File

☐ Table

Theo chuẩn IBPS2

☐ Unicode sang TCVN3

Mã khóa kiểm tra MAC giao dịch import

Mã kiểm tra

Nhập lại mã kiểm tra

Độ dài của mã từ 06 - 16 kí tự.

Thư mục lưu file giao dịch

Thư mục import

Thư mục kết quả

Thư mục sao lưu

Thư mục export

Thư mục lưu file tra soát - Trả lời tra soát

Thư mục import

Thư mục kết quả

Thư mục sao lưu

Thư mục export

Ghi Thoát

- Để tra cứu, theo dõi xử lý các **điện tra soát và trả lời tra soát qua CI-Gateway NSD** có thể sử dụng chức năng Công việc khác/Theo dõi tra soát xử lý qua CI-gateway trong chương trình CITAD



- NSD cũng có thể theo dõi được các lệnh tra soát đến/trả lời tra soát đến được export ra file/table tương ứng...

The screenshot displays the CI-GATEWAY web application interface. At the top, there's a navigation bar with the date 20/03/2013 and the system name. Below it, a breadcrumb trail shows the path: Quản trị hệ thống > Giao dịch đi > Giao dịch đến > Báo cáo đối chiếu > Công việc khác > CI-Gateway > Tra cứu. The main section is titled 'Theo dõi tra soát xử lý qua CI-GATEWAY'. It includes a search form with fields for 'Ngày' (20/03/2013), 'Loại dịch vụ' (Tất cả), and 'Lệnh đi kết nhập từ file'. A dropdown menu is open for 'Lệnh đến kết xuất', showing options: 'Tất cả', 'Tra soát', and 'Trả lời tra soát'. Below the search form, there are two tables. The first table, 'Danh sách File', has columns 'STT', 'Tên file', and 'Tổng số lệnh'. It shows one entry with STT 1 and file name 'GTWILM20130320.030309', with a total of 10 commands. The second table, 'Danh sách lệnh', has columns: checkbox, STT, Loại dịch vụ, Số điện tra soát, Số bút toán, Ngân hàng gửi, and Số tiền. It lists five transactions, all with 'Loại dịch vụ' 'Tra soát GD đi' and 'Số tiền' 1.000. The interface also shows a status bar at the bottom with 'Done', 'Trusted sites | Protected Mode: Off', and a zoom level of 100%.

Ngoài ra chương trình còn có một số tính năng mới như:

2. Đồng bộ thời gian máy truyền thông với RPC (trung tâm xử lý vùng)
3. Cập nhật thời gian nhận giao dịch đến theo thời gian cập nhật file giao dịch của máy truyền thông
4. Cập nhật In thời gian nhận giao dịch đúng thời gian nhận giao dịch đến
5. Cập nhật lỗi kiểm soát giao dịch đi lỗi chữ ký điện tử
6. Cập nhật lỗi in giao dịch thiếu nội dung
7. In yêu cầu tra soát có thêm số bút toán trong phần thông tin giao dịch gốc
8. Tinh chỉnh chức năng: Sao lưu, phục hồi dữ liệu tại CI ...