



# DỤ ÁN THANH TOÁN LIÊN NGÂN HÀNG - IBPS2.5

# TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT CHƯƠNG TRÌNH CI\_TAD

Hà nội, tháng 09-2019



# MỤC LỤC

1. Quy trình cài đặt	3
1.1. Mô hình Database và Webserver trên cùng một máy	3
1.2. Mô hình cài đặt Database, APP trên các máy riêng biệt	3
PHỤ LỤC 1 – Chi tiết các bước cài đặt	.5
I. Cài đặt Database Oracle Express	5
I.1 Cài đặt	5
I.2 Thiết lập cấu hình	7
I.3 Cấu hình Oracle Client kết nối tới Oracle Database	8
II. Tạo Oracle Database schema	9
II.1 Tạo User	9
II.2 Khởi tạo cấu trúc CSDL phiên bản Oracle1	0
III. Tạo Database SQL Server1	2
III.1 Tạo Database1	2
III.2 Khởi tạo cấu trúc CSDL SQL Server1	3
IV. Cài đặt DotNetFX40 1	5
V. Cài đặt, thiết lập cấu hình Internet Information Services - IIS 1	7
V.1 Cài đặt Internet Information Services - IIS 1	7
V.2 Cấu hình IIS cho hệ điều hành Windows7 (32 và 64 bit) 2	24
VI. Cài đặt CITAD_Client	27
VII. Cài đặt Crystal Report	29
VIII. Cài đặt chứng thư số, iKEY 3	1
IX. Cài đặt Tuxedo Client	1
IX.1 Cài đặt Tuxedo	1
IX.2 Thiết lập cấu hình Tuxedo 3	4
X. Cài đặt và cấu hình CITAD 3	6
X.1 Cài đặt TAD_COMM	6
X.2 Thiết lập cấu hình thông số cho TAD_Communication	8
X.3 Cài đặt TAD_WEB	.3
X.4 Thiết lập cấu hình thông số cho CITAD_WEB	-5
X.5 Thiết lập HTTPS cho CITAD	.7
X.6 Thiết lập Firewall cho TAD_WEB:	0
PHỤ LỤC 2 – Xử lý một số thường gặp trong quá trình cài đặt, sử dụng	51



#### Mục tiêu của tài liệu

Tài liệu này nhằm hướng dẫn quy trình các bước cài đặt ứng dụng CITAD của hệ thống thanh toán điện tử liên ngân hàng (IBPS2.5).

Tài liệu này được chia thành các phần:

+ Quy trình cài đặt

+ Chi tiết các bước cài đặt. Hướng dẫn thiết lập cấu hình ứng dụng

#### 1. Quy trình cài đặt

#### 1.1. 1.1. Hướng dẫn tải bộ cài

Đơn vị thực hi n download bộ cài đặt tại địa chỉ: https://drive.google.com/file/d/1Y\_NmIwKoxE8QfqFaRQ25aPtrp08tdG8t/view?usp=sharing

#### 1.2. Mô hình Database và Webserver trên cùng một máy

Đối với đơn vị sử dụng CSDL là SQL Server thì có thể sử dụng phiên bản SQL Server 2008 trở lên. Với đơn vị sử dụng CSDL là Oracle thì các đơn vị có thể lựa chọn Oracle 10g, 11g, 12c hoặc OracleXE tương ứng để cài đặt, tài liệu này chỉ hướng dẫn cài đặt cho phiên bản miễn phí là OracleXE.

Bước cài đặt	Nội dung cài đặt	Yêu cầu
Bước 1	Cài đặt Database	Có thể cài độc lập
Bước 2	Tạo Database schema	Hoàn thành bước 1
Bước 3	Cài đặt DotNetFX40	Có thể cài độc lập
Bước 4	Cài đặt, cấu hình Tuxedo Client	Có thể cài độc lập
Bước 5	Cài đặt IKEY	Có thể cài độc lập
Bước 6	Cài đặt, cấu hình TAD_COMM	Hoàn thành từ bước 1 đến bước 5
Bước 7	Cài đặt Crystal Report	Có thể cài độc lập
Bước 8	Cài đặt CITAD Client	Có thể cài độc lập
Bước 9	Cài đặt, cấu hình IIS	Hoàn thành bước 3
Bước 10	Cài đặt TAD_WEB	Hoàn thành bước 1,2,3,5,7,8,9

#### 1.3. Mô hình cài đặt Database, APP trên các máy riêng biệt

#### 2.2.1 Trên máy cài đặt Database

Bước cài đặt	Nội dung cài đặt	Yêu cầu
Bước 1	Cài đặt Database	
Bước 2	Tạo Database schema	Hoàn thành bước 1

# 2.2.2 Trên máy cài đặt ứng dụng (TAD\_WEB và TAD\_COMM cùng 1 máy)

Bước cài đặt	Nội dung cài đặt	Yêu cầu
Bước 1	Cài đặt DotNetFX40	Có thể cài độc lập
Bước 2	Cài đặt, cấu hình Tuxedo Client	Có thể cài độc lập
Bước 3	Cài đặt IKEY	Có thể cài độc lập
Bước 4	Cài đặt, cấu hình TAD_COMM	Hoàn thành mục 2.2.1 và bước 1,2,3
Bước 5	Cài đặt Crystal Report	Có thể cài độc lập
Bước 6	Cài đặt CITAD Client	Có thể cài độc lập
Bước 7	Cài đặt, cấu hình IIS	Hoàn thành bước 1
Bước 8	Cài đặt TAD_WEB	Hoàn thành bước 1,3,4,5,6,7

# 2.2.3 Cài đặt ứng dụng TAD\_COMM riêng

Bước cài đặt	Nội dung cài đặt	Yêu cầu
Bước 1	Cài đặt DotNetFX40	
Bước 2	Cài đặt, cấu hình Tuxedo Client	Có thể cài độc lập
Bước 3	Cài đặt IKEY	Có thể cài độc lập
Bước 4	Cài đặt, cấu hình TAD_COMM	Hoàn thành bước 1,2,3

# 2.2.4 Cài đặt ứng dụng TAD\_WEB riêng

Bước cài đặt	Nội dung cài đặt	Yêu cầu
Bước 1	Cài đặt DotNetFX40	
Bước 2	Cài đặt, cấu hình IIS	Hoàn thành bước 1
Bước 3	Cài đặt Crystal Report	Có thể cài độc lập
Bước 4	Cài đặt CITAD Client	Có thể cài độc lập
Bước 5	Cài đặt IKEY	Có thể cài độc lập
Bước 6	Cài đặt TAD_WEB	Hoàn thành bước 1,2,3,4,5 Hoàn thành cài TAD_COMM

# 2.2.5 Cài đặt trên tất cả các máy TAD\_WEB Client

Bước cài đặt	Nội dung cài đặt	Yêu cầu
Bước 1	Cài đặt CITAD Client	Có thể cài độc lập
Bước 2	Cài đặt IKEY (nếu có sử dụng ký duyệt giao dịch)	Có thể cài độc lập



# PHỤ LỤC 1 – Chi tiết các bước cài đặt

# I. Cài đặt Database Oracle Express

<u>Ghi chú:</u> Tài liệu này chỉ hướng dẫn cài đặt phiên bản Database Oracle Express, sử dụng chung cho các phiên bản OracleXE 10G và OracleXE 11G

Đối với các Đơn vị sử dụng SQL Server thì tự cài đặt SQL Server.

## I.1 Cài đặt

Bước 1: Vào thư mục cài đặt chạy file "OracleXE\OracleXEUniv.exe" của đĩa cài đặt

Bước 2: Xuất hiện màn hình chào mừng, thực hiện bấm nút Next để bắt đầu quá trình cài đặt Oracle XE



**Bước 3:** Trong màn hình **License Agreement** chọn "**I accept the terms in the License Agreement**" và bấm nút **Next** để tiếp tục quá trình cài đặt.



Bước 4: Trong màn hình Choonse Destination Location, đánh dấu vào Oracle Database 10g Express Edition. Sau đó bấm nút Next để tiếp tục quá trình cài đặt

Choose Destination Location		ORACI
Select folder where setup will inst	all files.	CATABA EXPRESS LOT
Setup will install Oracle Database	a 10g Express Edition in the follow	ing folder.
To install to this folder, click Next another folder.	t. To install to a different folder, cli	ck Browse and select
Oracle Database 10n Express	Edition	1655988 K
Destination Folder		
Destination Folder C:\oraclexe\		Biowse
Destination Folder C:\oraclexe\ Space Required on C:	1655989 K	BIowse
Destination Folder C:\oraclexe\ Space Required on C: Space Available on C: allShield	1655988 K 7624592 K	Biowse



<u>Chú ý:</u> đây là password để đăng nhập Database với User là SYS và SYSTEM, ghi lại mật khẩu này để thực hiện trong các bước tiếp theo.

Specify Database	: Passwords			CRACLU CATABAS EXPRES LOTO
Enter and confirm pa the SYSTEM databa	sswords for the data se accounts.	base. This password w	vill be used for both	the SYS and
<u>E</u> nter Password	MMMMM			
<u>C</u> onfirm Password	яними			
Note: You should u: Database Home Pa	se the SYSTEM user ge after the install is	along with the passwo complete.	rd you enter here ti	olog in to the
100 M 100 M 100				

Bước 6: Trong màn hình Summary thực hiện bấm nút Install để tiếp tục quá trình cài đặt.

Immary	
Review settings before proceeding with the Installation.	CATABA
Current Installation Settings:	
Destination Folder: C:\oraclexe\ Port for 'Oracle Database Listener', 1521 Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server': 2030 Port for HTTP Listener: 8080	<u>^</u>
6	(2)
Shield	
K Back	Cancel
Court Limited	Caricer
	Cancer
racle Database 10g Express Edition - Install Wizard	
acle Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status	
racle Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status	
acle Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition	
acle Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition	
acle Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition Copying Files	
racie Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Dracle Database 10g Express Edition Copying Files	
racie Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition Copying Files	
racie Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Gracle Database 10g Express Edition Copying Files	
acie Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Editor Copying Files	
racie Database 10g Express Edition - Install Wizard Setup Status The InstallShield® Wizard is installing Oracle Database 10g Express Edition Copying Files	

**Bước 7:** Sau khi hoàn thành quá trình cài đặt, xuất hiện màn hình sau, thực hiện bấm nút **Finish** để kết thúc quá trình cài đặt

Oracle Database 10g Expr	ess Edition - Install Wizard
	InstallShield Wizard Complete
	Setup has finished installing Oracle Database 10g Express Edition on your computer.
DATABASE EXPRESS EDITION	☞ Launch the Database homepage.
	< Back Finish Cancel



# I.2 Thiết lập cấu hình

Đối với việc sử dụng OracleXE thì cần thiết lập thêm các thông số sau:

Bước 1: Vào quyền sysdba của Oracle Database:

- + Chọn Start->Run
- + Trong cửa số **Run** gõ cmd

+ Trong cửa số cmd thực hiện cd đến thư mục Oracle Home của OracleXE (ví dụ: "C:\oraclexe\app\oracle\product\10.2.0\server\bin"

+ Gõ lệnh: sqlplus ''/as sysdba''



Bước 2: Sau khi đã đăng nhập vào quyền sysdba thực hiện thiết lập các tham số open\_cursors, Processes, sessions bằng các lệnh như sau:

alter system set open\_cursors=1000 scope=spfile; alter system set processes=100 scope=spfile; alter system set sessions=100 scope=spfile;



Bước 3: Khởi động lại Database bằng các lệnh sau:

#### shutdown immediate

startup



## I.3 Cấu hình Oracle Client kết nối tới Oracle Database

a. Thiết lập cấu hình

Bước 1: Thiết lập CHARACTER SET cho Oracle Client là UTF8 <u>Ghi chú:</u> Bước này cán bộ tin học của ngân hàng tự thiết lập.

Bước 2: Mở file tnsname.ora của Oracle Client để tiếp lập Alias và tài khoản kết nối tới Oracle Database.

Ví dụ:



#### Trong đó:

+ File tnsname.ora của Oracle đã cài đặt theo đường dẫn có dạng sau:

".....\network\ADMIN"

+ XE: là tên Alias (được dùng thiết lập cho Tên cơ sở dữ liệu khi thiết lập kết nối CSDL ở phần CI\_WEB và phần COMMUNICATION)

+ HOST = địa chỉ IP của máy cài đặt Oracle Database (Có thể nhập tên máy nếu là HĐH Windows và cài trên máy local)

+ SERVICE\_NAME = SERVICE\_NAME của Oracle Database (nếu cài bản Oracle Express thì giá trị default = XE)

# b. Kiểm tra kết quả cài đặt và kết nối

Bước 1: Chọn Start/Run của Window

- Bước 2: Trong cửa sổ Run gõ lệnh cmd
- Bước 3: Trong màn hình DOS thực hiện gõ dòng lệnh với cú pháp như sau:

#### "sqlplus tên\_đăng\_nhập/mật\_khẩu@tên\_alias"

#### Trong đó:

#### Tên đăng nhập: là sys hoặc system

Mật khẩu: là mật khẩu đăng nhập vào quyền sys hoặc system ở bước 5 mục Cài đặt Oracle Express ở trên

Tên alias: là tên được thiết lập trong file tnsname.ora của Oracle.

<u>Ví du:</u> Nếu mật khẩu là **citad** và tên Alias là **XE**, khi đó gõ dòng lệnh vào dấu nhắc Command như sau: "**sqlplus system/citad@XE**" và nếu thành công thì kết quả sẽ như màn hình sau:





# II. Tạo Oracle Database schema

# <u>Ghi chú:</u> Chỉ thực hiện bước này khi cài mới Database. Nếu cập nhật phiên bản thì tuyệt đối không được sử dụng bước này

Database của ứng dụng CITAD được phân thành 2 phần:

- + Database CITAD: chứa dữ liệu giao dịch.
- + Database CIGATEWAY: chứa dữ liệu giao diện với hệ thống khác.

Các bước thực hiện như sau:

# II.1 Tạo User

- Tạo 02 Oracle DB user là CITAD và CIGATEWAY
- Gán quyền cho CITAD và CIGATEWAY.

Thực hiện các bước sau

**Bước 1:** Trên cửa số cmd, sử dụng lệnh **sqlplus** đăng nhập với vào Oracle Database với User Name = **system** và password = password được thiết lập trong mục **Cài đặt Oracle Express** hoặc vào quyền **sysdba** 

<u>Ví dụ:</u> mật khẩu thiết lập là **citad** và tên **alias** trong file **tnsname.ora** là **XE** thì thực hiện gõ vào cửa sổ lệnh như sau:

sqlplus system/citad@XE

Ghi chú: Đối với cài đặt Database sử dụng Oracle Express thì giá trị mặc định Alias là XE



Bước 2: Tạo User CITAD, thực hiện chạy lệnh tạo User có dạng như sau:

 create user citad identified by citad default tablespace USERS temporary tablespace TEMP;

Trong đó: + tên đăng nhập là citad

+ mật khẩu là citad

<u>Chú ý:</u> đây là tên đăng nhập và mật khẩu dùng trong bước thiết lập thông số kết nối CSDL CITAD trong TAD\_WEB và TAD\_COM

Select C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - sqlplus system/citad@citadex	- 🗆 🗙
SQL*Plus: Release 9.2.0.1.0 - Production on Mon Sep 22 17:35:11 2008 Copyright <c> 1982, 2002, Oracle Corporation. All rights reserved.</c>	
Connected to: Oracle Database 10g Express Edition Release 10.2.0.1.0 - Production	
SQL> create user CITAD identified by citad default tablespace USERS tempor ablespace TEMP;	ary t
User created.	
SQL>	-



Bước 3: Gán quyền cho User là citad bằng cách thực hiện lần lượt chạy các lệnh sau:

- grant connect to citad;
- grant resource to citad;
- grant imp\_full\_database to citad;
- grant unlimited tablespace to citad;



Bước 4: Thực hiện tạo và gán quyền cho User cigateway

- create user cigateway identified by cigateway default tablespace USERS temporary tablespace TEMP;
- grant connect to cigateway;
- grant resource to cigateway;
- grant imp\_full\_database to cigateway;
- grant unlimited tablespace to cigateway;



#### II.2 Khởi tạo cấu trúc CSDL phiên bản Oracle.

Ghi chú: Thực hiện trên máy Tạo User CITAD

#### II.2.1 Khởi tạo cấu trúc CSDL cho Database CITAD

- **Bước 1:** Copy file **citad.dmp** thư mục DATABASE\_ORA của đĩa cài đặt ra ổ cứng trên máy (ổ C:\ hoặc D:\)
- **Bước 2:** Trên cửa sổ cmd gõ lệnh có dạng sau để khởi tạo cấu trúc CSDL cho Database CITAD imp citad/citad@xe FILE=D:\citad.dmp FULL=Y LOG=D:\citad.log





Kết quả có dạng như sau là thành công.

Administrator: C:\Windows\	system32\cmd.exe				×
importing table	"TBLTBANSACTIONMSG HIS FCOUT"	Я	rows	imported	
importing table	"TBLTRANSACTIONMSG HIS IN"	ด	rows	imported	<u> </u>
importing table	"TBLTRANSACTIONMSG HIS OUT"	ă	rows	imported	
importing table	"TBLTRANSACTIONMSG IN"	ă	rows	imported	
importing table	"TBLTRANSACTIONMSG OUT"	ă	POWS	imported	
. importing table	"TBLTRXMSGFORMAT GTW"	76	POUS	imported	
importing table	TBLTRX LOCK"	้ด้	POUS	imported	
importing table	"TBLTRY TYPE"	24	POUS	imported	
importing table	"TBLUSER"	Ť	POUS	imported	
importing table	"TBLIISER GROUP"	ĥ	rows	imported	
importing table	"TBLUSER LOG"	ă	POWS	imported	Control 1
importing table	"TRLUALIABLE PAPERS"	24	rows	imported	==
importing table	"TBLUST ACCNT"	- 1	rows	imported	
importing table	"TBLUST COT"	5974	rows	imported	
importing table	"TBLUST MCH"	296	rows	imported	
importing table	"TBLUST NDK"	1185	rows	imported	
importing table	"TRLUST PHT"	46	rows	imported	
importing table	"TBLUST TAX"	4	rows	imported	
importing table	"TBLUST XNK"	12119	rows	imported	
importing table	"TBLWARNING BALANCE"	———— Ø	rows	imported	
importing table	"TBLWARNING BALANCE FC"	Ø	rows	imported	
importing table	"TBLWARNING OVERALL LIMIT"	Ø	rows	imported	
Import terminated succ	cessfully without warnings.				
C:\Users\Administrato	e>_				-

#### II.2.2 Khởi tạo cấu trúc CSDL cho Database CIGATEWAY

- **Bước 1:** Copy file **cigateway.dmp** thư mục DATABASE\_ORA của đĩa cài đặt ra ổ cứng trên máy (ổ C:\ hoặc D:\)
- **Bước 2:** Trên cửa sổ cmd gõ lệnh có dạng sau để khởi tạo cấu trúc CSDL cho Database CITAD imp cigateway/cigateway@xe FILE=D:\cigateway.dmp FULL=Y LOG=D:\cigateway.log



Kết quả có dạng như sau là thành công.

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe	
C:\Users\Administrator≻imp cigateway∕cigateway@xe FILE=D:\cig OG=D:\cigateway.log	gateway.dmp FULL=Y L
Import: Release 11.2.0.2.0 - Beta on Tue Aug 27 18:34:38 201	₽ =
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All	rights reserved.
Connected to: Oracle Database 11g Express Edition Release 11	.2.0.2.0 - Beta
Export file created by EXPORT:U11.02.00 via conventional path	h tev set
import server uses AL32UTF8 character set (possible charset ) . importing CIGATEWAY's objects into <u>CIGATEWAY</u>	conversion)
- importing table "FILEERRORDETAIL"	d rows imported
- importing table "TRICI PARA GTW" 22	2 rows imported
importing table "TBLEX PORT"	A rows imported
. importing table "TBLFILES_GTW"	d rows imported
importing table "TBLHHV11D"	d rows imported
importing table "TBLHLV11D"	0 rows imported
importing table "TBLHV11D"	0 rows imported
importing table "TBLIMPORT"	0 rows imported
importing table "TBLLISTRESPONSECODE" 87	7 rows imported
importing table "TBLLV11D"	d rows imported
importing tableTBLSERVICE_LIST" ?	7 rows imported
. importing table "TBL_LETTERMSGX_GTW"	d rows imported
importing table "IBL_LETTERMSG_GIW"	d rows imported
importing table "IBL_MAICH_IRANS_CI_GIW"	d rows imported
importing table "IBL_MHICH_IRHNS_HO_GIW"	a rows imported
importing table "IBL_IRHNS_IN_GIW"	a rows imported
. Importing table "IBL_IKHNS_OUI_GIW"	s rows imported
import terminated successfully without warnings.	
C:\Users\Administrator>	-



#### III. Tạo Database SQL Server

# <u>Ghi chú:</u> Chỉ thực hiện bước này khi cài mới Database. Nếu cập nhật phiên bản thì tuyệt đối không được sử dụng bước này

Database của ứng dụng CITAD được phân thành 2 phần:

- + Database CITAD: chứa dữ liệu giao dịch.
- + Database CIGATEWAY: chứa dữ liệu giao diện với hệ thống khác.

Các bước thực hiện như sau:

#### III.1 Tạo Database

- Tạo 02 Database là CITAD và CIGATEWAY
- Gán quyền cho Database CITAD và CIGATEWAY

Tạo mới database. Ví dụ tên database là CITAD và CIGATEWAY như hình sau:

Set 1 Dar   Set 2 Set 2 beta   The Darkset	New Database							- 🗆
Image: Service	elect a page	Script -	Help					
Index spins        Index spins	🚰 General							
Princy Loss   Date::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Options							
accord   Total sole   Total sole <t< td=""><td>P Filegroups</td><td>Database name:</td><td></td><td>CITAD</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	P Filegroups	Database name:		CITAD				
Inter Database   Inter		Owner:		<default></default>				
Image: Second control contr		-						
Sector    Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sector   Sect		Use full-text in	ndexing					
amacina								
Interaction     Interaction     Interaction     Interaction       Interaction     Interaction     Interaction <td< td=""><td></td><td>Database files:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		Database files:						
and and a state of a far a far a		Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth	Path	File N
amacine		CITAD	Rows	PRIMARY	2	By 1 MB uprestricted growth	c:\Pmgram Elles (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL10_5	0 SOLEXPRESS/MSSOL/DATA
		CITAD	Les.	Not Applied	-	D. 10	- Design files (x00) Microsoft SQL Server MISSQL 10_5	
small   small </th <th></th> <th>CITAD_log</th> <th>Log</th> <th>Not Applicable</th> <th>1</th> <th>By to percent, unrestricted growth</th> <th> c. vriogram nies (xoo) wicrosoft sige server wissige to_s</th> <th>0.30LEAP RE33 (#330LE (DATA</th>		CITAD_log	Log	Not Applicable	1	By to percent, unrestricted growth	c. vriogram nies (xoo) wicrosoft sige server wissige to_s	0.30LEAP RE33 (#330LE (DATA
small   small </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
Amage: Amage								
Answer   Arrow Arro								
sensen   monos   interview   in								
mining   mining <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
Since Sch   With control on control   With control on control   Mith control on control </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
anestan media TAD year Peday Ped								
ine dela dela dela dela dela dela dela del	onnection							
When we								
monokaj la ja	Server:							
Constant   Mixe contractor streams   Resty   Add   Resty   State   State <td>TODOOK400\SQLEAPHESS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	TODOOK400\SQLEAPHESS							
TAD Second Peoky P	Connection:							
We scandball   Tormal   Image: Solid	CITAD							
Redy     Redy     Bed     OK  <	View connection properties							
Redy     Add     Oct        Oct <td>- Men connection properties</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	- Men connection properties							
Toport       Add       Benore         Or Cond       OK       Cond         Or Cond       Soft * < hebp								
Predy	rogress							
Add       percent         Rev Database	Ready	<						
Add     OK     OK <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>								
OK       Constant         New Database								Add <u>R</u> emove
OK       Cond         New Database								
Schered   Solid V is below     Schered   Solid V is below     Solid V is below <th>New Database</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>- 0</th>	New Database							- 0
General C Octoros       Disdoser game:       CGATEWAM         Qwner:       defaulto         Image: Control       Image: Control         Disdoser game:       CGATEWAM         Qwner:       defaulto         Image: Control       Image: Control         Disdoser game:       CGATEWAM         Qwner:       defaulto         Disdoser game:       CGATEWAM         Qwner:       Disdoser game:         Control       Disdoser file:         Disdoser file:       Disdoser file:         CGATEWAM       Log         Not Applicable       1         By 10 percent, unrestricted growth       c.VProgram Files (x80) Microsoft SOL Server MISSOL10_50.SOLEX/PRESS MISSOL10ATA         CGATEWAM       Log       Not Applicable       1         By 10 percent, unrestricted growth       c.VProgram Files (x80) Microsoft SOL Server MISSOL10_50.SOLEX/PRESS MISSOL10ATA       Image: Control         Connection:       Theorem       Mit Microsoft SOL Server MISSOL10_50.SOLEX/PRESS       Image: Control         Connection:       Theorem       Mit Microsoft SOL Server MISSOL10_50.SOLEX/PRESS       Image: Control         Connection:       Theorem       Add       Image: Control       Image: Control         Miteres       Theorem	elect a page	Contra - D	L L La La					
Colonia       Database gane:       CIGATEWAY          Qwner:       default>         With a consection       Database gine:       CIGATEWAY         Qwner:       default>         Database gine:       CIGATEWAY         Qwner:       default>         Database gine:       CIGATEWAY         Database gine:       default>         Database gine:       Database gine:         Diatabase gine:       Diatabase gine:         Wex connection properties       Diatabase gine:         Prescue <u>Adienteren:<!--</u--></u>	P General	To ocubr 🔺 🕅	] nep					
Semection     Bergerupes     Database game:     Odefault>     Owner:     Odefault>     Odefault>     Odefault     Odefault <td>P Options</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	P Options							
omecia       Server:       Image:       Image: <t< td=""><td>Filegroups</td><td>Database <u>n</u>ame</td><td></td><td>CIGATE</td><td>NAY</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Filegroups	Database <u>n</u> ame		CIGATE	NAY			
Semection         Server         New connection properties         Vew connection properties         Ready		0		colorf-sult >				
senection		Qwner.		Cuerauit.	, 			
semection         Server         Photoset Server         Mex connection properties         New semection         Ready		□ Use full-text i	indexina					
connection         Server:         PRode/SD/SQLEXPRESS         Connection:         PRed/		- Our contra	indoning					
connection     CiGATEWAX     Reves     Piel Type     Filegroup     Initial Size (MB)     Adogrowth     Path     File X       CiGATEWAX     Reves     PillMARY     Z     By 11 MB, unrestricted growth     c:\Program Files (x86)/Microsoft SOL Server/MSSOL10_50.SOLEX/RESS/MSSOL10ATA     Imitial Size (MB)       CiGATEWAX     Logical Name     Pill     By 10 percent, unrestricted growth     c:\Program Files (x86)/Microsoft SOL Server/MSSOL10_50.SOLEX/RESS/MSSOL10ATA     Imitial Size (MB)       Server     Phobodx 450/SOLEX/RESS     Imitial Size (MB)     Pill Pill     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)       Wex connection properties     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)       New connection properties     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)       If More     Ready     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)     Imitial Size (MB)		Database files						
Orientection     Program     Provide the rest type in regulation of the provide the rest type in regulation of the provide the regulation of the provide the rest type in regulation of the provide the rest type in the rest		Lasiaal Marca	Die Trees	Classica	Initial Case (MD	A de annuals	R-th	
		Logical Name	File Type	Hiegroup	initial Size (MD	) Autogrowin	Fall	
CIGATEWA Log Not Applicable 1 By 10 percent, unrestricted growth c.\Program Files (u86)/Microsoft SOL Server/MSSQL10_50.SQLEX/PRESS/MSSQL10ATA		CIGATEWAY	Rows	PRIMARY	2	By 1 MB, unrestricted growth	c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL1	0_50.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA
smeeckon       Smeer Phobook 450 \SQLEXPRESS       Connection:       Intel Wer connection properties       regress       Ready         Add		CIGATEWA	Log	Not Applicable	e 1	By 10 percent, unrestricted growth	<ul> <li>c:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL1</li> </ul>	0_50.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA
annection Server, for Stor SQLEVPRESS Connection: ITAD Www.connection properties Cogness Cognes C								
smeetkon       Smeetkon       Smeetkon       Smeetkon       Smeetkon       Smeetkon       Smeetkon       Www.sonnection properties       rogress       Ready								
annection Server: Serv								
smeeckon								
onnection       Server:       Toboox 50: SQL EXPRESS       Onnection:       ITAD       Wew connection properties       Togress       Add								
smmer         smmer <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>								
onnection              kerver: robrook/SQLEXPRESS             connection properties               kerver: K								
omech       interrightsonick4500 SQLEXPRESS       interrightsonick4500 SQLEXPRESS       interrightsonic       interrightsoni       interrightsonic								
Server: bbooxdEXPRESS CTRADIO TOPERSS Comencion properties Comencion properties Co	Connection							
Nonconsk 450-SQLEXPRESS Connection: CTAD Vew connection properties regress Ready Ready Add Bemove	Server							
Connection: CTAD TAD Wew somection properties regress Ready C Add Bemove	Probook 450\SQI EXPRESS							
Increation: ITAD Progress Ready Add Bemove	-							
In Du We connection properties rogress C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Connection:							
New connection properties           regress           Ready           Add	CITAD							
rogress C Resdy	View connection properties							
Add Bemove	tragram							
Add Bemove	i ogress							
Add Bemove	Ready	<						
<b>500</b>	Wear Wear							Add
								<u>Hou</u> <u>R</u> emove
								Ganot



# III.2.1 Khởi tạo cấu trúc CSDL cho Database CITAD

Chọn database là CITAD, chọn mở file SCRIPT\_SQLSERVER\_CITAD\_yyyymmdd.sql trong thư mục DATABASE\_SQL của đĩa cài đặt và thực thi script để khỏi tạo cấu trúc CSDL cho Database CITAD



Sau khi thực thi xong script thì đã tạo xong database cho CITAD phiên bản 5.0.0.1.0.0. Mở database CITAD có các bảng dữ liệu, kết quả có dạng như sau là thành công.

5 Microsoft SQL Server Management Studio	- 🗆 X
<u>File Edit View Project Debug Tools Window Community</u>	y <u>H</u> elp
👷 New Query 👔 📸 📸 🕼 💕 📕 🗇 🚟 🚛	1 양 곳 # 토 ! ab Table View · 2a 명 로 클 영 명 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
: 102 942	
Object Evolution	crief SOSTRVE. ITAL (ITAD (SD))
	SET QUOTED IDENTIFIER ON
E 🔰 CITAD	SET ANSI_PADDING ON
🗉 🛄 Database Diagrams	
Tables	CREATE TABLE [dbo].[TBLWARNING_OVERALL_LIMIT](
E System Tables	[MSG_KEY] [nvarchar](12) NOT NULL,
dbo.TBLACTION	[MSG_TIPE] [nvarchar](4) NULL,
dbo.TBLACTION_LIST	[TRX_TYPE] [nvarchar](6) NULL,
dbo.TBLBACKUP_DEFINE	[ERR_STATUS] [nvarchar](4) NULL,
dbo.TBLBACKUP_DEFINE_DETAIL	[R CI ID] [char] (8) NULL,
dbo.TBLBACKUP_FILE	[RESPONSE CODE] [nvarchar] (4) NULL,
dbo.TBLBACKUP_REQ	[SERIAL NO] [nvarchar] (8) NULL,
dbo.TBLBACKUP_TABLE	[TRX_DATE] [nvarchar](8) NULL,
dbo.TBLCANCEL_TRX	[WARNING_TIME] [nvarchar](14) NOLL,
dbo.TBLCATEGORISE LIST	[OVERALL_LIMIT] [nvarchar](22) NULL,
dbo.TBLCERT INFO	[CURRENT_LIMIT] [nvarenar](22) NULL,
dho.TBI.CI.LIST	[CURRENT WARN LEVEL] [NVarchar](3) NULL,
dbo TBLCL SYSTEM	[warning_court] [nvarchar] (3) NULL,
m dea TBLCL VERSION	[IKX_FILE_NAME] [nVarchar][25) NOT NULL,
abo. TOLCEVELOID	CONSTRAINT [IBLWARNING_OVERALL_LIMII_PK] PRIMARY REY CLUSIERED
dbo.rbccobe     dbo.rbccobe     dbo.rbccobe	
B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	
dbo.IBLDATE_STEP	WITH (PAD INDEX - OFF, STATISTICS NORECOMPOTE - OFF, IGNORE DOP RET - OFF, ALLOW ROW LOCKS - ON, ALLOW PAGE
BOUTBLEINV_CONTROL	, on [EPTUPP1]
	ST ANST DADDING OFF
dbo.IBLFtt	Set Rest_Exedence of
dbo.IBLFILE_INFO	FVC sys an addextended romerty gname N'MS SSME SOUDCE! gralue N'CITED 25 TRIMEDNING OVERALL LINIT MSG KEV! 6
dbo.TBLFILE_LIST	The systep_datasticatopicty gname-a hi_bona_booket, gvalue-a criab_stribbaaatas_Overabb_binit.h56_k21. , gv
dbo.TBLFILE_REQUEST	
dbo.TBLFILES_DEFINE	칼 Connected. (1/1) Probook450\SQLEXPRESS (10.5   CITAD (53)   CITAD   00:00:00   0 rows
Output	
Ready	

## III.2.2 Khởi tạo cấu trúc CSDL cho Database CIGATEWAY

Chọn database là CITAD, chọn mở file SCRIPT\_SQLSERVER\_GATEWAY\_yyyymmdd.sql trong thư mục DATABASE\_SQL của đĩa cài đặt và thực thi script để khởi tạo cấu trúc CSDL cho Database CIGATEWAY hipt



Sau khi thực thi xong script thì đã tạo xong database CIGATEWAY phiên bản 5.0.0.1.0.0. Mở database CIGATEWAY có các bảng dữ liệu, kết quả có dạng như sau là thành công.



#### IV. Cài đặt DotNetFX40

- **Ghi chú:** Nếu HĐH từ Windows10, Windows 2012 trở lên thì sử dụng .Net framework của HĐH không cần cài đặt DotNetFX40
- Bước 1: Vào thư mục cài đặt CITAD\_SETUP\DotNetFX40 hoặc COMM\_SETUP\ DotNetFX40 chạy file dotnetfx40\_full\_x86\_x64 của đĩa cài đặt, chon Run as administrator (hoặc: Nếu chạy file setup.exe chương trình cài đặt sẽ tự động kiểm tra DotNetFX40, nếu thành phần này chưa được cài đặt trên máy thì sẽ tự động kích hoạt cài đặt).



Computer	•	DATA (D:) 🕨 CI	rad_5	i.0_SETUP ►		• 4 <sub>7</sub>	Search CITAL		×
Organize 👻 🖬 Open		New folder							(?)
Desktop	*	Name	^		Date modified	Туре		Size	
Downloads 🔀 Recent Places		🐌 DotNetFX4 뤍 CITAD.We	10 b.Dep	loy.msi	8/23/2019 9:48 AM 8/22/2019 3:54 PM	File f Wind	older Iows Installer	44,533 KB	
🕞 Libraries		💸 setup.exe	_	Open	0/00/0010 0.52 DM	,ppl	ication	514 KB	
<ul> <li>Documents</li> <li>Music</li> <li>Pictures</li> </ul>	Е		<u></u>	Run as admi Troubleshoo	inistrator ot compatibility stepad++				
Videos			٣	Scan for thre	eats				
K Homegroup				Send to	lious versions	•			
Local Disk (C:)				Cut Copy					
🙀 Network	Ŧ			Create short Delete	cut				
setup.exe Date	e m	odified: 8/22/2019 Size: 513 KB		Rename		AN	1		
- Appression				Properties					

#### Bước 2: Chọn Yes nếu hệ thống có thông báo sau:







Bước 3: Hệ thống thông báo cài đặt DotNetFX40, chọn Install để tiếp tục cài đặt

CITAD.Web.Deploy Setup	×
The following components will be installed on your machine:	
DotNETFX40	
Do you wish to install these components?	
If you choose Cancel, setup will exit.	
Install Cancel	

# **Bước 4:** Chọn Yes nếu hệ thống có thông báo sau:

😌 User Account Cor	ntrol		×			
Do you w changes t	Do you want to allow the following program to make changes to this computer?					
Pr For Ve Fil	ogram name: erified publisher: le origin:	dotNetFx40_Full_x86_x64.exe Microsoft Corporation Hard drive on this computer				
Show details		Yes No	כ			
		Change when these notifications appe	ar			

# Bước 5: Chọn Accept license, chọn Install để tiếp tục cài đặt

nicrosoft .NET Framework 4 Set	tup	
.NET Framework 4 Setup Please accept the license term	s to continue.	Microsoft .NET
MICROSOFT SO	OFTWARE	*
,- ✓ I have read and accept the	license terms.	
Download size estimate: Download time estimates:	0 MB Dial-Up: 0 minutes Broadband: 0 minutes	
		Install Cancel

Bước 6: Quá trình cài đặt hiển thị như sau, chờ hệ thống cài đặt đến khi hoàn thành

🔩 Microsoft .NET Framework 4 Setup	
Installation Progress Please wait while the .NET Framework is being installed.	.NET
File security verification:	
All files were verified successfully.	
Installation progress:	S2
Installing .NET Framework 4 Client Profile	
	Cancel



#### Bước 7: Quá trình cài đặt hoàn thành, chọn Finish để kết thúc



# V. Cài đặt, thiết lập cấu hình Internet Information Services - IIS

#### V.1 Cài đặt Internet Information Services - IIS.

# Áp dụng cho hệ điều hành Windows7 (32 và 64 bit)

# Bước 1: Chọn Start\Control Panel\Programs and Features. Trong màn hình Programs and Features chọn Turn Windows features on or off

Control Panel\Programs\Progr	ams and Features				- 🗆	×			
← → × ↑ 🖬 > Control 🛙	ol Panel > Programs > Programs and Features v 🗸 Search Programs and Features								
Control Panel Home	Uninstall or change a program	- Vid III int III Channel an Danai							
Turn Windows features on or	To uninstall a program, select it from the list and then	click Uninstall, Change, or Repair.							
off	Organize 👻				== -	?			
	Name	Publisher	Installed On	Size	Version	-			
	😰 7-Zip 17.01 beta (x64)	Igor Pavlov	18/05/2018	4.82 MB	17.01 beta				
	AnyDesk	philandro Software GmbH	30/07/2019	2.00 MB	ad 5.2.2				
	E Application Insights Tools for Visual Studio 2015	Microsoft Corporation	27/05/2019	5.95 MB	7.0.20622.1				
	👄 CITAD Client	HIPT Software	19/07/2019	1.14 MB	1.0.197.0				
	CITAD Gateway Automation	HIPT Group	13/06/2019	8.85 MB	4.6.3				
	CITAD_Gateway	HIPT Group	23/07/2019	78.7 MB	2.0.0				
	🕼 Conexant ISST Audio	Conexant	08/05/2019	137 MB	9.0.227.1				
	Crystal Reports for .NET Framework 2.0 (x86)	Business Objects	27/11/2017	36.2 MB	10.2.0				
	DevExpress 2009 Registration	Danny Su	18/12/2017	243 KB	9.0.0				
	DevExpress 2009.2 Components	Developer Express Inc.	18/05/2018						
	😼 Dynamsoft SourceAnywhere for VSS 5.3.2 Professiona	Dynamsoft	01/08/2018	11.1 MB	5.3.2				
	EditPlus 2		15/11/2018						
	🐻 Entity Framework 6.1.3 Tools for Visual Studio 2015 U	Microsoft Corporation	27/05/2019	143 MB	14.0.41103.0				
	👔 Entrust Entelligence Security Provider 9.3 for Windows	Entrust, Inc.	09/04/2018	32.9 MB	9.3.0.4214				
	🝊 Foxit Reader	Foxit Software Inc.	23/11/2017	188 MB	9.0.0.29935				
	💿 Google Chrome	Google LLC	09/08/2019		76.0.3809.100				
	😮 HP Support Assistant	HP Inc.	24/11/2017	80.2 MB	8.7.50.3				
	4 HP Support Solutions Framework	HP Inc.	24/11/2017	7.39 MB	12.10.49.21				
	IBPSCommunication 4.0.0.5.0.0	HIPT Group	24/11/2017	4.53 MB	4.5.0				
	📰 IIS 10.0 Express	Microsoft Corporation	27/05/2019	37.2 MB	10.0.1736				
	<					>			
	Currently installed programs Total size: 1 155 programs installed	11.6 GB							

**Bước 2:** Trong màn hình **Turn Windows features on or off** chọn **Internet Information Services** sau đó chọn tất cả trong khóa (Với mỗi HĐH có thể không giống hoàn toàn với hình minh họa).

# Trên Win7 có dạng như sau:

ШЩ

Windows Features	<u>- 🗆 ×</u>
Turn Windows features on or off	0
To turn a feature on, select its check box. To turn a feature off, clear its che A filled box means that only part of the feature is turned on.	ec <mark>k bo</mark> x.
To turn a feature on, select its check box. To turn a feature off, clear its check box. To turn a feature off, clear its check A filled box means that only part of the feature is turned on.	eck box.
Telnet Client	<b>•</b>
ОК	Cancel



Performance Features
Dynamic Content Compression
Static Content Compression
🖃 🔳 🔂 Security
Basic Authentication
Centralized SSL Certificate Support
Client Certificate Mapping Authentication
Digest Authentication
IIS Client Certificate Mapping Authentication
IP Security
Request Filtering
URL Authorization
Windows Authentication
Internet Information Services Hostable Web Core
In Decary Components
OK Cancel

- Chọn Telnet Client. Bấm nút Ok để tiếp tục quá trình cài đặt

🔯 Windows Features	×
Tkn Windows features on or off	?
To turn a feature on, select its check box. To turn a feature off, clear check box. A filled box means that only part of the feature is turned	its on.
Remote Differential Compression	
RIP Listener	
🕀 🖃 퉲 Simple Network Management Protocol (SNMP)	
Simple TCPIP services (i.e. echo, daytime etc)	
Subsystem for UNIX-based Applications	
Tablet PC Components	=
Telnet Client	
Telnet Server	
TFTP Client	
Windows Gadget Platform	
Windows Process Activation Service	-
OK Can	cel



#### Trên Win10 có dạng như sau:





ШШ

# Trên Win Server 2012 có dạng như sau:

	Add Roles and Features Wizard	_ <b>D</b> X				
Select role service	S	DESTINATION SERVER dctd-app-vm-p6.NORTH.ABBANK.CORP				
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	Select the role services to install for Web Server (IIS) Role services	Description FTP Server enables the transfer of files between a client and server by using the FTP protocol. Users can establish an FTP connection and transfer files by using an FTP client or FTP-enabled Web browser.				
	< Previous Next	> Install Cancel				
Add Roles and Features Wizard						
Select role service	۱۹ ۹	DESTINATION SERVER				
Select role service Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) <b>Role Services</b> Confirmation Results	Select the role services to install for Web Server (IIS) Role services          Image: Performance       Image: Performance         Image: Static Content Compression       Image: Dynamic Content Compression         Image: Dynamic Content Compression       Image: Dynamic Content Compression         Image: Security       Image: Dynamic Content Compression         Image: Security	DESTINATION SERVER dctd-app-vm-p6.NORTH-ABBANK.CORP Description TP Server enables the transfer of files between a client and server by using the FTP protocol. Users can establish an FTP connection and transfer files by using an FTP client or FTP-enabled Web browser.				

Ē.	Add Roles and Features Wizard	
Select role service	es	DESTINATION SERVER dctd-app-vm-p6.NORTH.ABBANK.CORP
Before You Begin	Select the role services to install for Web Server (IIS)	
Installation Type	Role services	Description
Server Selection Server Roles Features Web Server Role (IIS) Role Services Confirmation Results	<ul> <li>✓ ISAPI Filters</li> <li>✓ Server Side Includes</li> <li>✓ WebSocket Protocol</li> <li>✓ FTP Server</li> <li>FTP Service</li> <li>FTP Extensibility</li> <li>✓ Management Tools</li> <li>✓ IIS Management Compatibility</li> <li>✓ IIS 6 Metabase Compatibility</li> <li>✓ IIS 6 Management Console</li> </ul>	<ul> <li>∧ FTP Server enables the transfer of files between a client and server by using the FTP protocol. Users can establish an FTP connection and transfer files by using an FTP client or FTP-enabled Web browser.</li> </ul>
	< Previous N	lext > Install Cancel

Bước 4: Chờ một khoảng thời gian để windows cài đặt như thông báo

Micros	soft Windows
Plea	ase wait while Windows makes changes to tures. This might take several minutes.
	Cancel

**Bước 5:** Kiểm tra kết quả cài đặt bằng cách gõ lệnh <u>http://localhost</u> lên thanh địa chỉ của trình duyệt IE, xuất hiện màn hình Welcome như sau là được

@ IIS7 - Windows Internet Explorer	
🚱 🗢 🖻 http://localhost/ 🗸 🖄	🔸 🗙 🖸 Bing 🛛 🔎 👻
🚖 Favorites 🛛 🚖 🔊 Suggested Sites 👻 🖉 Web Slice Gallery 🕶	
🌈 IS7 🔷 🔹 📾 👻 🖾 👻	<u>P</u> age ▼ <u>S</u> afety ▼ T <u>o</u> ols ▼ @ ▼ <sup>≫</sup>
welcome Bienvenido Bienvenue شع Velkommen Benvenuto Welkom Välkommen Hoş Geldiniz Üdvözöljük Каλώς оріо Добро пожаловать	m-vindo Vítejte Tervetuloa ברוכים הבאים VELKOMEN 欢迎 Witamy s Witamy S Vitamy S Vitamy S
http://go.microso	<i>4</i> ∰ ▼ €100% ▼



 Có thể kiểm tra kết quả cài đặt bằng cách gõ vào cửa sổ lệnh command lệnh "inetmgr" và gõ Enter

Programs (1)	
🍋 inetmgr	
₽ See more results	
inetmgr ×	Shut down 🕨

- Hoặc mở Control Panel chọn System and Security\Administrative Tools sau đó chọn Internet Information Services (IIS) Manager

Organize 👻 🔳 Open	Burn				 1	
🚖 Favorites	<u> </u>	Name	Date modified	Туре	Size	
📃 Desktop		Component Services	7/14/2009 11:46 AM	Shortcut		
〕 Downloads		🛃 Computer Management	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		
📃 Recent Places		Data Sources (ODBC)	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		
		Fil Event Viewer	7/14/2009 11:42 AM	Shortcut		
🧊 Libraries	1	Manager Information Services (IIS) Manager	/28/2011 10:03 AM	Shortcut		
Documents		S, ISCSI Initiator	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		
👌 Music		🔁 Local Security Policy	3/24/2011 8:50 PM	Shortcut		
E Pictures		Performance Monitor	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		
🖥 Videos		😥 Print Management	3/24/2011 8:50 PM	Shortcut		
		🖗 Services	7/14/2009 11:41 AM	Shortcut		



hipt





#### V.2 Cấu hình IIS cho hệ điều hành Windows7 (32 và 64 bit)

Bước 1: thiết lập cấu hình Application Pools:

- Trong màn hình Internet Information Services (IIS) Manager, click chọn Application Pools, trong cột Connections lần lượt chọn .NET v4.5 Classic, .NET v4.5 trong cột Action chọn Advanced Settings...

Connections Connections OESKTOP-4LAR9OT (PRC Application PoolS This page lets you view and manage the list of application pools on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or more applications, and provide isolation among different applications. Sites OESKTOP-4LAR9OT (PRC Application Pool State Context v2.0 Classic Classic Classic Classic Stated v4.0 Classic ApplicationPoolIdentity Advanced Settings Recording. Recording. This page lets view Content View Redy Redy	💐 Internet Information Services	(IIS) Manager						– 🗆 X
Elle View Help         Connections         Image: Conne	← → DESKTOP-4	LAR9OT  Application Pools						😰 🛛 🟠 🔞 🗸
Connections       Application Pools         Image: Connection Pools       Application Pools         Image: Connection Pools       This page lets you view and manage the list of application pools on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or more applications, and provide isolation among different applications.         Image: Connection Pools       Filter:       Image: Connection Pool Pool Pool Pool Pool Pool Pool Po	<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp							
< > Features View Content View Ready	Connections Conne	Application F This page lets you view and r processes, contain one or mo Filter: Name DefaultAppPool Classic.NET AppPool Classic.NET AppPool NET v4.5	POOIS manage the increapplication Constraints Status Started Started Started Started	list of application poo ons, and provide isolat Show <u>A</u> II Group .NET CLR Version v2.0 v2.0 v4.0 v4.0	Is on the server. App ion among different by: No Grouping Managed Pipel Classic Classic Classic Integrated	lication pools are associated applications. Identity ApplicationPoolIdentity ApplicationPoolIdentity ApplicationPoolIdentity	with worker  Applications 4 22 0 4 4	Actions Add Application Pool Set Application Pool Defaults Application Pool Tasks Start Stop Recycle Edit Application Pool Basic Settings Recycling Advanced Settings Rename Remove View Applications View Applications Help
	< >> Ready	Features View 🕞 Content	View					- 

- Trong màn hình Advanced Settings chọn mở General. Trong khóa Enable 32-Bit Applications chọn giá trị True



~	(General)			^
_	NET CLR Version	v4.0		
	Enable 32-Bit Applications	True	$\sim$	
	Managed Pipeline Mode	Integrated		
	Name	.NET v4.5		
	Queue Length	1000		
	Start Mode	OnDemand		
>	CPU			
~	Process Model			
~	Generate Process Model Event	t L		
	Idle Time-out Reached	True		
	Identity	ApplicationPoolIdentity		
	Idle Time-out (minutes)	20		4
En	able 32-Bit Applications			
[er op	able32BitAppOnWin64] If set to erating system, the worker proc	o true for an application pool on cess(es) serving the application p	a 64-b ool wi	it II

Bước 2: Trong màn hình Internet Information Services (IIS) Manager, click chọn Application Pools trong cột Connections. Lần lượt restart lại lượt chọn .NET v4.5 Classic, .NET v4.5. Sau khi restart trong cột Application Pools thì Classic.NET AppPool và DefaultAppPool phải có trạng thái tương ứng ở cột Status là Started. Nếu trạng thái là Stop thì chọn lại Start trong cột Actions

OESKTOP-4LAR9OT > Application Pools     Our extractions     Our extractions     Our extractions     Our extractions     Our extraction Pools     Our extraction Pool     Our extraction Pool     Our extraction Pool     Our extraction Pool     Our extraction     Our extractin     Our extraction     Our extractin     Our extraction	💐 Internet Information Services	(IIS) Manager						- 🗆 ×
Elle       Yiew       Help         Connections       Application Pools         Image: Application Pools       This page lets you view and manage the list of application pools on the server. Application pools are associated with worker processes, contain one or orre applications, and provide isolation among different applications.       Add Application Pool Defaults         Image: Application Pools       Image: Classic NET AppPool       Status       NET CLR Version       Managed Pipel       Identity       ApplicationPooldentity       2         Image: Classic NET AppPool       Status       V2.0       Classic       ApplicationPooldentity       2         Image: NET v4.5       Started       v4.0       Classic       ApplicationPoolIdentity       0         Image: NET v4.5       Started       v4.0       Integrated       ApplicationPoolIdentity       4         Image: NET v4.5	← → DESKTOP-4	LAR9OT  Application Pools						😰 🖂 🔞 🕡 -
Connections         Image: Application Pools         Image: Application Pool         Image: Application Pool      <	<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp							
View Applications  View Applications  I the point of the	Connections	Application This page lets you view and processes, contain one or mo Filter: Name DefaultAppPool ClassicNET v4.5 Classic NET v4.5	POOIS manage the lore application Status Status Started Started Started	ist of application poo ons, and provide isolar Show <u>A</u> ll Group .NET CLR Version v2.0 v2.0 v4.0 v4.0	ls on the server. App tion among different by: No Grouping Managed Pipel Classic Classic Classic Classic Integrated	lication pools are associated applications. Identity ApplicationPoolIdentity ApplicationPoolIdentity ApplicationPoolIdentity ApplicationPoolIdentity	with worker Applications 4 22 0 4	Actions Add Application Pool Set Application Pool Defaults Application Pool Tasks ▶ Start Stop ≈ Recycle Edit Application Pool Basic Settings Recycling Advanced Settings Rename ★ Remove
Features View Content View           Ready         Image: Content View         Image	< >> Ready	<     Features View R Conten	t View				>	View Applications P Help

Trong màn hình Internet Information Services (IIS) Manager, click chọn Default Web Site, trong cột Actions phải có trạng thái là Started (start bị mờ đi). Nếu trạng thái là Stop (Stop bị mờ đi). thì chọn lại Start trong cột Action.

Ш

hipt



Bước 3: Chọn Basic Setting trong cột Action xuất hiện cửa sổ Edit Site chọn Select... xuất hiện cửa số Select Application Pool, chọn .NET v4.5 Classic (nếu sau khi cài đặt không vào được CITAD có thể chọn .NET v4.5) và click chọn OK

📬 Internet Information Services (IIS) N	Manager	– 🗆 X
← → € DESKTOP-4LAR9	OT + Sites + Default Web Site +	📴 🖂 🟠 🔞 -
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp		
Eile View Help	Default Web Site Home         Filter:       Edit Site         ASP.NET       Select Application Pool         NET       Application pool:         NET       Application pool:         NET       Properties:         %SystemDrive       Properties:         %SystemDrive       Net CLR Version: 4.0         Properties:       OK         Connect as       Connect as         V       Stable Fibrer         Moduler       Output	Actions  Actions  Explore Edit Permissions  Edit Site Bindings Basic Settings View Applications View Virtual Directories  Manage Website  Actions Browse Website Browse ":80 (http) Advanced Settings Configure Failed Request Tracing Limits
	Redirect Respon Caching Filtering Y	Deploy 🔿
< >>	🛅 Features View 🔀 Content View	Export Application
Ready		SE .:

Bước 4: gán quyền IIS\_IUSRS cho CITAD

- Mở thư mục cài đặt CITAD (mặc định sau khi cài IIS thường là C:\inetpub\wwwroot) thiết lập như hình sau:





📙   🛃 🚽 C:\inetpub\www.root			- 🗆	×
File Home <u>Share View</u>				~ 🕐
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ $\blacktriangleright$ This PC $\rightarrow$ Win10 (C:)	> inetpub > www.root	ע ט Search www.root		P
Name  Quick access  OneDrive  This PC	CITAD Properties X General Sharing Security Previous Versions Customize Object name: C:\Inetpub\www.oot\CITAD	Size	×	
<ul> <li>This PC</li> <li>3D Objects</li> <li>Desktop</li> <li>CITAD</li> <li>Downloads</li> <li>Music</li> <li>Pictures</li> <li>Videos</li> <li>Win10 (C:)</li> <li>Data (D:)</li> <li>Recovery (E:)</li> <li>Local Disk (F:)</li> <li>Win10 (G:)</li> <li>Local Disk (H:)</li> <li>Network</li> </ul>	Group or user names: Administrators (PROBOOK450\Jadministrators) Users (PROBOOK450\Jsers) IIS_IUSRS (PROBOOK450\IS_IUSRS) Trusted her aller To change permissions, click Edit. Permissions for IIS_IUSRS Allow Deny Full control Modfy Read & execute List folder contents Read Write For special permissions or advanced settings, click Advanced. Advanced	Permissions for CLAD         Security         Object name:         CREATOR OWNER         Add         Permissions for IIS_IUSRS         Allow         Full control         Modify         Read         CREATOR OWNER         CREATOR OWNER         CREATOR OWNER         CREATOR OWNER         CREATOR OWNER         CREATOR OWNER	Remove	
	OK Cancel Apply	OK Cancel	Apply	

#### VI. Cài đặt CITAD\_Client

**Bước 1:** Vào thư mục CITAD\_CLIENT\_SETUP trên đĩa cài đặt chạy file **CITADClientSetup.msi**, chon Run as administrator. Màn hình chào mừng cài đặt CITAD xuất hiện, bấm nút **Next** để bắt đầu quá trình cài đặt





Bước 2: Chọn Everyone, bấm nút Next để bắt đầu quá trình cài đặt như sau:

🛃 CITADClient		_ <b>_ </b>
Select Installation Folde	er	
The installer will install CITADClient to th	e following folder.	
To install in this folder, click "Next". To i	install to a different folder, enter it be	low or click "Browse".
<u>F</u> older:		
C:\Program Files (x86)\SBV\CITADC	Client'\	Browse
		Disk Cost
Install CITADClient for yourself, or for a	anyone who uses this computer:	
Everyone		
C Just me		
	Cancel < Back	Next >

📸 CITAD	OClient					_ 🗆 🗙
Insta	lling Cl	TADClie	nt			5
CITADCI	ient is being	installed.				
Please	e wait					
				Cancel	< Back	Next>

**Bước 3:** Sau khi cài đặt thành công, hệ thống hiển thị thông báo. Chọn Close để kết thúc quá trình cài đặt

🛃 CITAD	Client	:							_ 🗆 🗙
Instal	latio	on C	omp	lete					
CITADCI	ent ha:	s been	succes	sfully i	installed	ł.			
Click "Clo	ose'' to	exit.							
						Ca	ancel	< Back	Close



- Trên Desktop xuất hiện Shortcut của chương trình có biểu tượng như sau:



- Khi hoạt động, trên thanh Taskbar xuất hiện biểu tượng như sau:



- **Bước 4:** Đặt chế độ tự động chạy khi khởi động Windows trong trường hợp chương trình không tự động chạy:
  - Mở cửa sổ Open Windows Explorer, nhập đường dẫn sau trên thanh địa chỉ: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\StartUp
  - Kéo Shortcut của chương trình **CITADClient** thả vào trong vùng Startup.

🔰 Startup							_ 🗆 🗙
Micr	osoft 🔻 Wi	ndows 🔻 Start Menu 👻 Pro	ograms 🔻 Startup	🔻 🛃 Search	Startup		<b>P</b>
Organize 👻 💽 Ope	n New f	older					
J Music	<b>_</b>	Name 🔺		Date modified	Туре		Size
Pictures		CITAD Client		8/23/2019 4:51 PM	Shortcut	·	3 KB
🤣 Homegroup							
🖳 Computer							
ڏ Local Disk (C:)							
👝 Local Disk (D:) 👝 Local Disk (E:)	-	•					<b>)</b>
CITAD Clie Shortcut	ent Date mo	odified: 8/23/2019 4:51 PM Size: 2.53 KB	Date created: 8/	23/2019 4:51 PM			

#### VII. Cài đặt Crystal Report

**Bước 1:** Vào thư mục CITAD\_SETUP trên đĩa cài đặt chạy file **CRRuntime\_32bit.msi**. Màn hình chào mừng cài đặt CITAD xuất hiện, bấm nút **Next** để bắt đầu quá trình cài đặt



Bước 2: Chọn I accept the License Agreement, bấm nút Next để bắt đầu quá trình cài đặt.









#### VIII. Cài đặt chứng thư số, iKEY

Tham khảo tài liệu **Huong\_dan\_kich\_hoat\_CTS\_dung\_eToken\_final.pdf** kèm theo đĩa cài đặt hoặc trên website của NHNN: <u>http://www.sbv.gov.vn</u> chọn Dịch vụ công \Dịch vụ công mức độ 3,4\ Chứng thư số và dịch vụ chứng thực chữ ký số.

#### IX. Cài đặt Tuxedo Client

#### IX.1 Cài đặt Tuxedo

Bước 1: Vào thư mục cài đặt chạy file .exe trong các thư mục Tuxedo 11, 12 tương ứng trong đĩa cài đặt, chạy file .exe (Các bước cài đặt Tuxedo trên các phiên bản 11, 12 là giống nhau)
 Bước 2: Vuết biến màn bình để bra chon noên noên bất cực mát của trành cài đặt

Bước 2: Xuất hiện màn hình để lựa chọn ngôn ngữ, bấm nút OK để tiếp tục quá trình cài đặt



Bước 3: Trong màn hình Introduction nhấn nút Next để tiếp tục cài đặt

🕿 Tuxedo 12.1.1.0_VS2010	- 🗆 ×
	Introduction
Introduction     Choose Install Set     Choose Oracle Home     Choose Renduct Directory	InstallAnywhere will guide you through the Tuxedo 12.1.1.0_VS2010 installation.
Choose Shortcut Folder Pre-Installation Summary	It is strongly recommended that you quit all programs before continuing with this installation.
<ul> <li>Installing</li> <li>Post-installation Setup</li> <li>Install Complete</li> </ul>	Click the 'Next' button to proceed to the next screen. If you want modify the previous screen, click the 'Previous' button.
	You may cancel this installation at any time by clicking the 'Cancel' button.
	WARNING: Clicking "Cancel" or the "close" window button creates an
nstallAnywhere by Macrovision	
Cancel	Previous Next



Bước 4: Trong màn hình Choose Install Set chọn cơ chế cài là Full Client Install, sau đó bấm nút Next để tiếp tục quá trình cài đặt



Bước 6: Trong màn hình Choose Oracle Home chọn "Create new BEA Home" và trong hộp BEA Home Directory thực hiện chọn ổ đĩa cài đặt, nhập vào OracleHome sau đó bấm nút Next, Next để tiếp tục cài đặt.

R Tuxedo 12.1.1.0 VS2010	
	Choose Oracle Home
<ul> <li>Introduction</li> <li>Choose Install Set</li> <li>Choose Oracle Home</li> <li>Choose Product Directory</li> <li>Choose Shortcut Folder</li> <li>Pre-Installation Summary</li> <li>Installing</li> <li>Post-installation Setup</li> <li>Install Complete</li> </ul>	Oracle Home Type
InstallAnywhere by Macrovision -	Previous Next
雪 Tuxedo 12.1.1.0_VS2010	Choose Broduct Director
<b>B</b>	
M Introduction	Specify Product Installation Directory:
<ul> <li>Choose Install Set</li> <li>Choose Oracle Home</li> <li>Choose Product Directory</li> </ul>	C:\tuxedo12.1.1.0_VS2010  Reset Browse
Choose Shortcut Folder  Pre-Installation Summary Installing	
<ul> <li>Post-installation Setup</li> <li>Install Complete</li> </ul>	
	Install Samples





🗏 Tuxedo 12.1.1.0_VS2010	
	Choose Shortcut Folder
<ul> <li>Introduction</li> <li>Choose Install Set</li> <li>Choose Oracle Home</li> <li>Choose Product Directory</li> <li>Choose Shortcut Folder</li> <li>Pre-Installation Summary</li> <li>Installing</li> <li>Post-installation Setup</li> <li>Install Complete</li> </ul>	Where would you like to create product icons? <ul> <li>In a new Program Group:</li> <li>Tuxedo 12.1.1.0_VS2010</li> <li>In an existing Program Group:</li> <li>Oracle WebLogic E-Business Platform</li> <li>In the Start Menu</li> <li>On the Desktop</li> <li>In the Quick Launch Bar</li> <li>Other:</li> <li>Choose</li> <li>Don't create icons</li> </ul>
	Create Icons for All Users
InstallAnywhere by Macrovision – Cancel	Previous Next

Bước 8: Trong màn hình Pre-Installation Summary bấm nút Install để tiếp tục quá trình cài đặt

12.1.1.0_VS2010	
	Installing Tuxedo 12.1.1.0_VS2010
<ul> <li>Introduction</li> <li>Choose Install Set</li> <li>Choose Oracle Home</li> <li>Choose Product Directory</li> <li>Choose Shortcut Folder</li> <li>Pre-Installation Summary</li> <li>Installing</li> <li>Post-installation Setup</li> <li>Install Complete</li> </ul>	Oracle <sup>4</sup> Tuxedo 12cR1 • #1 Enterprise Cloud platform for C/C++/COBOL applications • Develop, deploy and manage Oracle Tuxedo Java services • Monitor and manage full application stack with Oracle Enterprise Manager Develop C/C++ services with Solaris • Studio IDE ORACLE
Cancel	

Bước 9: Trong màn hình SSL Installation Choice chọn No và bấm vào nút Next để tiếp tục quá trình cài đặt

Introduction Choose Install Set Choose Oracle Home Choose Product Directory	SSL Installation Choic
<ul> <li>✓ Introduction</li> <li>✓ Choose Install Set</li> <li>✓ Choose Oracle Home</li> <li>✓ Choose Product Directory</li> </ul>	Would you like to configure LDAP for SSL Support?
Choose Shortcut Folder  Pre-Installation Summary Installing Post-installation Setup Install Complete	O Yes ● No
nstallAnywhere by Macrovision	





Bước 10: Trong màn hình Install Complete bấm nút Done để hoàn thành quá trình cài đặt

🖅 Tuxedo 12.1.1.0_VS2010	– 🗆 X
	Install Complete
<ul> <li>Introduction</li> <li>Choose Install Set</li> <li>Choose Oracle Home</li> <li>Choose Product Directory</li> <li>Choose Shortcut Folder</li> <li>Pre-Installation Summary</li> <li>Installing</li> <li>Post-installation Setup</li> <li>Install Complete</li> </ul>	Congratulations! Tuxedo 12.1.1.0_VS2010 has been successfully installed. Press "Done" to quit the installer.
InstallAnywhere by Macrovision – Cancel	Previous Done

# IX.2 Thiết lập cấu hình Tuxedo

Bước 1: Chuột phải vào MyComputer chọn Properties

Bước 2: Trong màn hình System Properties chọn tab Advanced, trong tab Advanced chọn nút Environment Variables

System Properties
System Restore Automatic Updates Remote General Computer Name Hardware Advanced
You must be logged on as an Administrator to make most of these changes.
Performance Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory
Settings
User Profiles
Desktop settings related to your logon
Settings
Startup and Recovery
System startup, system failure, and debugging information
Se <u>t</u> tings
Environment Variables Error Reporting

**Bước 3:** Ở màn hình **Environment Variables**, trong phần **System Variables** chọn mục **Path** sau đó bấm nút **Edit** 

Envir	Environment Variables ? 🔀					
<u>⊢U</u> se	er variables for CI1	FAD				
1	/ariable	Value				
Т	EMP	C:\Documents and Settings\CITAD\Loca				
т	MP	C:\Documents and Settings\CITAD\Loca				
	stem variables	New Edit Delet	e			
	/ariable	Value				
	5	Windows NT				
P	ath	C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;				
P	ATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;				
P	ROCESSOR_A ROCESSOR_ID	×86 ×86 Family 6 Model 9 Stepping 5, Genui	~			
	l	New Edit Delet	•			
		OK Car	ncel			





### <u>Ví dụ:</u>

+ Nếu thư mục cài đặt ra của **Tuxedo** là **C:\tuxedo12.1.1.0\_VS2010** thì thêm vào cuối phần **Variable value** là ";**C:\ tuxedo12.1.1.0\_VS2010**"

Đối với các phiên bản Tuxedo khác thực hiện tương tự

Edit System Variable	<b>—</b>
Variable name: Variable value:	Path Java\jre7\bin; C:\tuxedo12.1.1.0_VS2010
	OK Cancel

Ghi chú: Phải có dấu ";" phân cách giữa các biến môi trường

**Bước 5:** Ở màn hình **Environment Variables**, trong phần **User Variables** chọn nút **New..** sau đó nhập vào các tham số như sau:

- Variable name: nhập vào "TUXDIR"
- Variable value: nhập vào đường dẫn cài đặt Tuxedo.

#### <u>Ví dụ:</u>

+ Nếu thư mục cài đặt ra của **Tuxedo** là **C:\tuxedo12.1.1.0\_VS2010** thì giá trị nhập vào như sau:

Edit User Variable		×
Variable <u>n</u> ame:	TUXDIR	7
Variable <u>v</u> alue:	C:\Tuxedo12.1.1.0_VS2010	
Browse Directory	Browse <u>File</u> OK Cancel	]

Bước 6: Chọn nút OK để hoàn thành thiết lập cấu hình cho Tuxedo.



-

## X. Cài đặt và cấu hình CITAD

Chương trình CITAD gồm 2 thành phần sau:

- *TAD\_WEB:* là chương trình xử lý giao dịch tại các đơn vị thành viên.
  - TAD\_COMM : là chương trình truyền thông, kiêm Gateway có nhiệm vụ:
    - Xử lý truyền nhận dữ liệu giữa đơn vị thành viên (CI) và trung tâm xử lý IBPS.
    - Xử lý giao dịch tự động giữa CSDL CITAD và CI\_GATEWAY.

#### X.1 Cài đặt TAD\_COMM

- **Bước 1:** Vào thư mục COMM\_SETUP chạy file **setup.exe** hoặc **Setup\_CITADCommunication.msi** trên đĩa cài đặt.
- **Ghi chú:** Nếu chạy file **setup.exe** chương trình cài đặt sẽ tự động kiểm tra DotNetFX40, nếu các thành phần này chưa được cài đặt trên máy thì sẽ tự động kích hoạt cài đặt (Tham khảo hướng dẫn cài đặt DotNetFX40 để cài đặt).

Name	~	Date modified	Туре
🛃 Setup_CITADCo	mmunication_x64.msi	23/08/2019 10:26 AM	Windows
💽 setup.exe		23/08/2019 10:26 AM	Applicatio
Tuxedo12cR1_32	2_win_2k3_x86_VS2010_client	23/08/2019 10:26 AM	File folder
DotNetFX40	Name  Setup_CITADCommunication_x64.msi  Setup.exe  Tuxedo12cR1_32_win_2k3_x86_VS2010_client  DotNetFX40  CITAD Communication Setup  The following components will be installed on  Tuxedo 12cR1_32_win_2k3_x86_VS2  Do you wish to install these component  If you choose Cancel, setup will exit.  Install	23/08/2019 10:26 AM	File folder
	CITAD Communication Setup		$\times$
	Tuxedo 12cR1_32_win_2k3_x86_VS2 Do you wish to install these component If you choose Cancel, setup will exit.	010_client nts?	
<	Install	Cancel	

**Bước 2:** Nếu chạy file **Setup\_CITADCommunication.msi** thì chương trình chỉ cài đặt TAD\_COMM. Màn hình chào mừng cài đặt xuất hiện, bấm nút **Next** để bắt đầu thực hiện cài đặt.

记 CITAD Communication			_		×
Welcome to the CITAD Co Wizard	mmunicat	ion Setup			-
The installer will guide you through the steps computer.	required to insta	II CITAD Commu	nication	n on you	ſ
WARNING: This computer program is protect Unauthorized duplication or distribution of this or criminal penalties, and will be prosecuted to	ed by copyright program, or an the maximum o	law and internat y portion of it, ma extent possible u	ional tre y result nder the	eaties. : in sever e law.	re civil
	Cancel	< Back		Nex	t>





Bước 3: Trong màn hình Select Installation Folder chọn Everyone, sau đó chọn Next để tiếp tục cài đặt

🛃 CITAD Communication			_		$\times$
Select Installation Folde	r				
The installer will install CITAD Communica	ation to the following	folder.			
To install in this folder, click "Next". To in	stall to a different fo	der, enter it bel	ow or cli	ck "Brov	vse''.
Eolder:					
C: (Program Files (X86)(SBV (CITAD C	ommunication		1	srowse	
		[	D	isk Cost.	
Install CITAD Communication for yourse	elf, or for anyone wh	o uses this com	puter:		
O Just me					
	Cancel	< Back		Next	•>

Bước 4: Trong màn hình Confirm Installation bấm vào nút Next để tiếp tục quá trình cài đặt

GITAD Communication	_		$\times$
Confirm Installation			
The installer is ready to install CITAD Communication on your computer.			
Click "Next" to start the installation.			
Cancel < Back	<	Ne	ext >

**Bước 5:** Sau khi hoàn thành quá trình cài đặt, xuất hiện màn hình sau, thực hiện bấm nút **Close** để kết thúc quá trình cài đặt

🛃 CITAD Communication			_		×
Installation Complete					
CITAD Communication has been success	sfully installed.				
Click "Close" to exit.					
Please use Windows Update to check fo	r any critical updates	to the .NET Fra	amework	ι.	
	Cancel	< Back		Clo	ose



#### X.2 Thiết lập cấu hình thông số cho TAD\_Communication

Bước 1: Sau khi hoàn thành cài đặt, chạy chương trình lần đầu hệ thống sẽ thông báo không kết nối được với CSDL CITAD và hiển thị giao diện thiết lập tham số kết nối CSDL của CITAD. Thực hiện thiết lập tham số kết nối CSDL của CITAD như sau:

Tham số kết nối cơ sở dữ liệu Citad 🛛 🛛 🛋				
Cấu hình ngân hàng				
Mã ngân hàng	01905001			
Loại cơ sở dữ liệu				
Tên máy chủ	10.0.75.203	Port 1521		
Cơ sở dữ liệu	XE			
Tài khoản kết nối	citad			
Mật khẩu	•••••			
	🕞 Ghi	Thoát		

Thiết lập tham số kết nối CSDL CITAD với các thông số kết nối như sau:

- Mã ngân hàng: Nhập mã CITAD của chi nhánh.
- Loại CSDL: Chọn loại cơ sở dữ liệu mà đơn vị sử dụng.
- Tên máy chủ: Là tên (hoặc IP) máy chủ cơ sở dữ liệu CITAD.
- Port: Cổng kết nối với cơ sở dữ liệu CITAD.
- Cơ sở dữ liệu: Alias dùng để kết nối với cơ sở dữ liệu CITAD.
- Tài khoản kết nối: Là tên dùng để đăng nhập cơ sở dữ liệu CITAD.
- Mật khẩu: Là mật khẩu để đăng nhập cơ sở dữ liệu CITAD.

Sau đó chọn Ghi để hệ thống cập nhật và ghi nhận lại các thông số kết nối.

<u>Chú ý:</u> Khi cài đặt hệ thống CITAD lần đầu tại NHNN TW và cài đặt chương trình truyền thông lần đầu tại các Chi nhánh NHNN thì chức năng này sẽ tạo các tham số môi trường lần đầu cho Chi nhánh dựa trên Mã ngân hàng nhập vào.

**Bước 2:** Sau khi kết nối thành công với CITAD, hệ thống sẽ thông báo không kết nối được với CSDL Gateway và hiển thị giao diện để thiết lập tham số kết nối CSDL của Gateway. Thực hiện thiết lập tham số kết nối CSDL của Gateway như sau:

Tham số kết nối cơ sở dữ liệu Gateway 🛛 🛛 🔁					
Loại cơ sờ dữ liệu					
Oracle	SQL Server				
Tên máy chủ	10.0.75.203 Port 1521				
Cơ sở dữ liệu	XE				
Tài khoản kết nối	cigateway_26				
Mật khẩu	•••••				
	🕞 Ghi 🚮 Thoát				

# Thiết lập tham số kết nối CSDL Gateway với các thông số kết nối như sau:

- Loại CSDL: Chọn loại cơ sở dữ liệu mà đơn vị sử dụng, chọn giống của CITAD.
- Tên máy chủ: Là tên (hoặc IP) máy chủ cơ sở dữ liệu Gateway.
- Port: Cổng kết nối với cơ sở dữ liệu Gateway.



- Cơ sở dữ liệu: Alias dùng để kết nối với cơ sở dữ liệu Gateway.
- Tài khoản kết nối: Là tên dùng để đăng nhập cơ sở dữ liệu Gateway.
- Mật khẩu: Là mật khẩu để đăng nhập cơ sở dữ liệu Gateway.

Chọn Ghi để hệ thống cập nhật và ghi nhận lại các thông số kết nối.

Sau khi hệ thống kết nối thành công vào cơ sở dữ liệu Gateway, sẽ xuất hiện giao diện đăng nhập chương trình TAD\_COMM như sau:

Đăng nhập	
Tên đăng nhập: Mật khẩu:	ADMIN •••••
	🔂 Đăng nhập 🚮 Thoát

+ Tên đăng nhập: Nhập tên người có quyền ADMIN.

+ Mật khẩu: Admin@123 Là mật khẩu mặc định của ADMIN khi cài đặt lần đầu.

Giao diện chính của chương trình TAD\_COMM hiển thị như sau:

으 Chương trình truyền thông - Ngân hàng 01903001			
Hệ thống Công việc khác Tùy chọn			
Image: Second	iao dịch 19/08/2019 Bằng tay 🗸	Kết thúc j	
lin điện chở gửi đi Kết quả gửi tin điện Nhận dữ liệu			
lin điện giả trị cao chở gữi đi Tìn điện giá trị thấp chờ gửi đ	diện giá trị cao chỗ gử dì Trì điện giá trị thấp chỗ gử dì Trì điện vấn tin, tra soát, hoàn chuyển chỗ gử dì hiệu GD NH nhận Loại giao dịch ♥ Trì kiếm nh sách tin điện giá trị cao chỗ gửi Mã giao dịch Śố hiệu giao Thời gian tạo Loại giao dịch Ngân hàng nhận		
Số hiệu GD NH nhận	Loại giao dịch	▼ San Tim kiếm	
Danh sach tin diện gia trị cao chó gui		Nafa bàna	
Mã giao dịch Số hiệu giao dịch	Thời gian tạo Loại giao dịch	nhận	
		🔁 Làm mới	
		Đầu	
		▲ Taiảc	
		Sau	
		<b>▼</b> Cuã	
<b>I</b> ◀ ◀ 0 of 0 <b>▶</b> ▶		0 chờ gửi / 4 tin điện	
Tài khoản: ADMIN   GTW COMM (23/08/2019 1	0:22:58)	Phiên bản CITAD 4.0.0.5.0.0   🕀 27/08/2019 14:29:36 🤃	

**Bước 3:** Thực hiện thiết lập cho tham số kết nối truyền thông với TTXL. Chọn nút lệnh **Thông số** trên thanh công cụ, giao diện thiết lập như sau:

🖳 Tham số truyền thông		Х
Địa chỉ kết nối 1 IP máy chủ Cổng kết nối	10.1.26.87       8000	
Địa chỉ kết nối 2 (dự phòng IP máy chủ	) 10.1.26.88	
Cổng kết nối	8000	
Loại kết nối	○ ADSL 80000	
Serial Ikey Số tin điện theo lô Số luồng gửi tin điện Khoảng thời gian kết nối	59C4A766 01905001 Test Test 20 ♀ 6 ♀ 5 ♀ (phút)	
	🕞 Ghi ⊴ Thoát	]

<u>Ghi chú</u>: Các thông số này được gửi bằng công văn khi ngân hàng tham gia triển khai: Địa chỉ kết nối 1: Địa chỉ kết nối chính

- IP máy chủ: Địa chỉ IP của trung tâm xử lý mà CI kết nối tới
- Cổng kết nối: Cổng kết nối tới trung tâm xử lý

Địa chỉ kết nối 2: Địa chỉ kết nối dự phòng

- IP máy chủ: Địa chỉ IP của trung tâm xử lý mà CI kết nối tới
- Cổng kết nối: Cổng kết nối tới trung tâm xử lý

Loại kết nối:

- Đối với đường ADSL: giá trị mặc định = 10.000
- Đối với đường Leased line: giá trị mặc định = 80.000

**Kích thước gói dữ liệu:** là số **byte** của từng gói dữ liệu dùng cho việc nhận file từ trung tâm xử lý và giá trị maximum phải nhỏ hơn kích thước của đường truyền hiện có tại đơn vị (nên thiết lập giá trị = 80% dung lượng đường truyền)

**Số tin điện theo lô:** Số tin điện giao dịch giá trị thấp được xử lý theo từng lô (tối đa là 20 giao dịch trong một lô)

## Số luồng gửi tin điện

Serial iKey: thực hiện gắn iKey dùng cho kết nối truyền thông và chọn số Serial của iKey



67 IN I	
Câu hinh gateway	
Đăng ký sử dụng gateway	
Cho phép sử dụng gateway	MAC máy đăng ký sử dụng gateway
	3C52822E88C5
Tùy chọn import	Tùy chọn export
O File	◯ File
<ul> <li>Table</li> </ul>	<ul> <li>Table</li> </ul>
Theo chuẩn IBPS2.5 🗸	Theo chuẩn IBPS2.5 V
TCVN3 to Unicode	Unicode to TCVN3
Thư mục file giao dịch Đường dẫn import giao dịch đi: D:\GATEWAY_IBPS2.5\IMPORT	
Đường dẫn export giao dịch đến:	
D:\GATEWAY_IBPS2.5\EXPORT	
Thư mục file tra soát Đường dẫn import tra soát đi:	
D:\GATEWAY_IBPS2.5\IMPORT\LETTER	
Đường dẫn export tra soát đến:	
D:\GATEWAY_IBPS2.5\EXPORT\LETTER	
Khóa tạo MAC	
Khóa tạo MAC	Xác nhận
	🖬 Lưu 🎒 Đóng

- Chọn cho phép sử dụng gateway: để hệ thống xử lý import/ export giao dịch qua gateway.
- MAC máy đăng ký sử dụng Gateway: để đăng ký, NSD click chọn nút lệnh Lấy MAC. Tham số này được thiết lập tại máy truyền thông sử dụng các tính năng xử lý import/ export giao dịch qua Gateway, khi hệ thống hoạt động các chức năng xử lý giao dịch qua Gateway sẽ chỉ được thực hiện trên mãy có mã MAC đã được đăng ký, trên các máy truyền thông còn lại của Chi nhánh NH nếu có sẽ không hoạt động các chức năng xử lý giao dịch qua Gateway.
- Tùy chọn import: Tại các đơn vị tự lựa chọn hình thức trao đổi dữ liệu qua File hay qua Table và thực hiện chọn Theo chuẩn IBPS trong danh sách. Đối với trường hợp sử dụng loại Import là File thì thực hiện thiết lập thêm phần Thư mục giao dịch đi. Thư mục tra soát đi.
- Tùy chọn export: Tại các đơn vị tự lựa chọn hình thức trao đổi dữ liệu qua File hay qua Table và thực hiện chọn Theo chuẩn IBPS trong danh sách. Đối với trường hợp sử dụng loại Export là File thì thực hiện thiết lập thêm phần Thư mục giao dịch đến. Thư mục tra soát đến.
- Trong phần Thư mục file giao dịch: thực hiện chọn đường dẫn đến các thư mục như sau:
  - **Đường dẫn import giao dịch đi:** Thư mục chứa các file giao dịch đi từ Core Banking sang CITAD.
  - **Đường dẫn export giao dịch đến:** Thư mục chứa file file giao dịch đến cho Core Banking.
- Trong phần **Thư mục file tra soát:** thực hiện chọn đường dẫn đến các thư mục như sau:
  - **Đường dẫn import tra soát đi:** Thư mục chứa các file tra soát/ trả lời tra soát đi từ Core Banking sang CITAD.
  - **Đường dẫn export tra soát đến:** Thư mục chứa file tra soát/ trả lời tra soát đến cho Core Banking.

Trong phần Khóa tạo MAC: nhập khóa riêng của đơn vị để tạo MAC cho file Import/ Export

Bước 5: Yêu cầu nhận dữ liệu từ điển từ TTXL:

<u>Chú ý</u>:

- Khi cài đặt chương trình lần đầu, cài đặt lại CSDL bắt buộc phải thực hiện lại bước Yêu cầu nhận dữ liệu từ điển từ TTXL.
- Phải cài đặt đầy đủ cả Tuxedo, Ikey, CITAD WEB, đổi đúng ngày hệ thống trước khi kết nối với TTXL.
- Hệ thống cho phép kết nối và nhận file không kiểm tra ngày giao dịch nhưng: Để yêu cầu nhận file dữ liệu từ điển, cầu nhận lại file giao dịch thành công cần phải thiết lập hệ thống CITAD đúng ngày làm việc hiện tại, nếu không đúng ngày thì yêu cầu nhận sẽ không thành công.
  - Trong màn hình của Chương trình truyền thông, chọn chế độ gửi nhận "bằng tay", chọn nút Kết nối, chương trình sẽ yêu cầu nhập mật khẩu của iKey. Sau khi nhập mật khẩu và bấm nút OK, nếu kết nối thành công thì nút Kết nối sẽ mất đi và nút Ngắt kết nối sẽ sáng lên.

😑 Chương trình truyền thi	ông - Ngân hàng 01905001						-		×
<u>Hê thốna</u> <u>C</u> ông việc kh	ác <u>T</u> ùy chọn								
Ngắt kết nối Thông số	Gửi tin điện	iao dịch 19/08/2019	Bằng tay	·					ل Kết thúc
Tin điện chờ gửi đi Kết quả g	ựĩ tin điện Nhận dữ liệu								
Tin điện giá trị cao chờ gửi đi	Tìn điện giá trị thấp chờ gửi đ	i Tìn điện vấn tin, tra s	oát, hoàn chuyển chờ gủi đ	i					
Số hiệu GD	NH nhận		Loại giao dịch	v	🖞 🔍 Tìm kiếm				
Danh sách tin điện giá trị ca	ao chờ gửi								
Mã giao dịch	Số hiệu giao dịch	Thời gian tạo	Loại giao dịch			Ngân hàn nhận	g		
								🔁 Làm i	mới

- Chọn menu Công việc khác =>Yêu cầu nhận file
- Trong màn hình Yêu cầu nhận file, chọn checkbox File dữ liệu từ điển và chọn nút Nhận file. Trong tab Kết quả yêu cầu nhận, nếu thành công thì tình trạng của yêu cầu nhận là 2700: Yêu cầu nhận thành công.
- Nếu nút Nhận file bị mờ, không chọn được là do chưa kết nối được với TTXL, cần kiểm tra và thực hiện lại các bước từ đầu.
- Nếu yêu cầu nhận file không thành công thì cần kiểm tra ngày giao dịch của CITAD phải đúng ngày giao dịch của hệ thống IBPS sau đó thực hiện yêu cầu nhận lại file.
- Sau khi yêu cầu nhận file thành công chọn chế độ gửi nhận "Tự động gửi & nhận" để hệ thống nhận và cập nhật dữ liệu tự động. Giao diện màn hình Yêu cầu nhận file như sau:

	🖳 Yêu cầu nhận file — 🗆 🗙								
🥌 Tho Tho	Thoát Truy vấn Nhận file								
Ng	Ngày nhận 19/08/2019								
Thố	òng tin file yêu cầu nhận	Kết quả yêu	cầu nhận						
	Tên file	Loại file	Mô tả	Kích thước (byte)	Tình trạng				
►	RSERVE	09	Yêu cầu nhận dữ liệu từ điển		2700:Tạo lại file yêu cầu nhận lại thành công				
						ر ر			

#### X.3 Cài đặt TAD\_WEB

**Bước 1:** Vào thư mục CITAD\_SETUP trên đĩa cài đặt chạy file **CITAD\_Setup.msi**, chon Run as administrator. Màn hình chào mừng cài đặt CITAD xuất hiện, bấm nút **Next** để bắt đầu quá trình cài đặt



Bước 2: Trong màn hình Select Installation Address thực hiện thiết lập như sau:

- + Site: mặc định là Default Web Site
- + Virtual directory: mặc định là CITAD
- + Application Pool: Chọn ASP.NET v4.0 (Nếu HĐH từ Windows10, Windows12 trở lên thì có thể Chọn ASP.NET > v4.0) Sau đó bấm vào nút Next để tiếp tục cài đặt

最 CITAD	
Select Installation Address	
The installer will install CITAD to the following web location.	
To install to this web location, click "Next". To install to a different web locatio	n, enter it below.
<u>S</u> ite:	
Default Web Site 🔹	Disk Cost
⊻irtual directory:	
CITAD	
Application Pool:	
DefaultAppPool 🗸	
DefaultAppPool Classic NET AppPool	
ASP.NET v4.0	
ASP.NET v4.0 Classic .NET AppPool	
Cancel < Back	Next >

Bước 4: Trong màn hình Confirm Installation bấm vào nút Next để tiếp tục quá trình cài đặt

🛃 CITAD		
Installing CITAD		
CITAD is being installed.		
Please wait		
	Cancel < B	ack Next >



**Bước 5:** Sau khi hoàn thành quá trình cài đặt, xuất hiện màn hình sau, thực hiện bấm nút **Close** để kết thúc quá trình cài đặt

提 CITAD	_ 🗆 🗙
Installation Complete	5
CITAD has been successfully installed. Click ''Close'' to exit.	
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET Framework.	
Cancel < Back	Close



<u>Ghi chú:</u> Nếu cài đặt hệ thống CITAD lần đầu thì cần phải hoàn thành cài đặt, thiết lập kết nối CSDL của chương trình TAD\_COMM để tạo các tham số môi trường lần đầu cho hệ thống.

Bước 1: Mở Internet Explorer hoặc Chrome gõ vào địa chỉ: http://localhost/CITAD

Khuyến cáo: Hệ thống chạy tốt nhất trên trình duyệt Chrome

**Bước 2:** Xuất hiện màn hình thiết lập cấu hình kết nối tới CSDL, thực hiện thiết lập cấu hình kết nối tới CSDL CITAD như sau:

Thông tin cơ sở dữ liệu CITAD Thông tin cơ sở dữ liệu CI Gateway				
Loại cơ sở dữ liệu	ORA	VCLE V		
Máy chủ CSDL		10.0.75.203		
Cống	.#	1521		
Cơ sở dữ liệu		XE		
Tên đăng nhập	4	citad		
Mật khẩu	٩,			
	G	hi Đóng		

Trên tab Thông tin truy cập CSDL CITAD thực hiện nhập các thông số kết nối như sau:

- Loại CSDL: Chọn loại cơ sở dữ liệu mà đơn vị sử dụng.
- Máy chủ CSDL: Là tên (hoặc IP) máy chủ cơ sở dữ liệu CITAD.
- Port: Cổng kết nối với cơ sở dữ liệu CITAD.
- Cơ sở dữ liệu: Alias dùng để kết nối với cơ sở dữ liệu CITAD.
- Tên đăng nhập: Là tên dùng để đăng nhập cơ sở dữ liệu CITAD.
- Mật khẩu: Là mật khẩu để đăng nhập cơ sở dữ liệu CITAD.

Sau đó chọn **Ghi** để hệ thống cập nhật và ghi nhận lại các thông số kết nối. Nếu kết nối thành công hệ thống hiển thị thông báo như sau:

🕕 Thông báo	
MORG96: Thông tin kết nối đã được chấp dụng!	nhận. Xin vui lòng nhấn "Đóng" để đăng nhập lại ứng
	ок



Bước 3: thiết lập	cấu hình kết nối tới	CSDL CI_Gatewa	<b>y</b> như sau:

Thông tin cơ sở dữ liệu CITAD	Thông tir	n cơ sở dữ liệu CI Gateway	
Loại cơ sở dữ liệu	ORA	ACLE	•
Máy chủ CSDL		localhost	
Cống	#	1521	
Cơ sở dữ liệu		XE	
Tên đăng nhập	4	cigateway	
Mật khấu	<b>Q</b> *	•••••	
	G	bhi Đóng	

Trên tab Thông tin truy cập CSDL CI\_Gateway thực hiện nhập các thông số kết nối

- Loại CSDL: Chọn loại cơ sở dữ liệu mà đơn vị sử dụng.
- Tên máy chủ: Là tên (hoặc IP) máy chủ cơ sở dữ liệu CI\_Gateway.
- Port: Cổng kết nối với cơ sở dữ liệu CI\_Gateway.
- Cơ sở dữ liệu: Alias dùng để kết nối với cơ sở dữ liệu CI\_Gateway.
- Tài khoản kết nối: Là tên dùng để đăng nhập cơ sở dữ liệu CI\_Gateway.
- Mật khẩu: Là mật khẩu để đăng nhập cơ sở dữ liệu CI\_Gateway.

Sau đó chọn **Ghi** để hệ thống cập nhật và ghi nhận lại các thông số kết nối. Nếu quá trình kết nối đến CSDL **CI\_Gateway** thành công sẽ xuất hiện thông báo như sau

👔 Thông báo
MORG96: Thông tin kết nối đã được chấp nhận. Xin vui lòng nhấn "Đóng" để đăng nhập lại ứng dụng!
ОК

- **Bước 4:** Sau khi đã kết nối CSDL thành công, thực hiện bấm nút **Đóng** để vào màn hình đăng nhập để bắt đầu sử dụng chương trình. Trong màn hình đăng nhập, thực hiện đăng nhập vào chương trình với quyền Admin với:
  - Tên đăng nhập: ADMIN
  - Mật khẩu: mặc định khi cài đặt lần đầu là "Admin@123" (có thể đổi sau khi vào chương trình)



ШЩ

hipt

CITAD 4.0	.0.5.0.0 - 03/06/2 ×			
← ⇒ C	🗋 localhost/C	TTAD/Module	s/Login/frmLogin.aspx	¶ ☆ =
👯 Ứng dụng	🕒 Cấu hình hệ thố	õng		
			MGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM Hệ thống thanh toán điện từ liên ngân hàng MIN Đảng nhập Language Tiếng Việt	

# X.5 Thiết lập HTTPS cho CITAD.

#### <u>Ghi chú:</u> Không bắt buộc các đơn vị thực hiện bước này.

**Bước 1:** Tạo 1 Server Certificates: Vào Control Panel \ Administrative Tools \ Internet Information Services (IIS) Manager. Double-click vào biểu tượng Server Certificates như hình dưới :



**Bước 2:** Trong cửa sổ hiển thị, chọn Create Self-Signed Certificate. Trường hợp đã có **Certificate** thì chọn **Import** 

Sinternet Information Serv	ices (IIS) Manager			
G S TESTO	1-PC >			😰 🖂 🙆 🗸
File View Help				
Connections	Server Certifica	ates		Actions Import
TEST01-PC (TEST01)	Use this feature to request and n Web sites configured for SSL.	nanage certificates that the We	b server can use with	Create Certificate Request Complete Certificate Request
A 😌 Default Web	Name	Issued To	Issued By	Create Domain Certificate
▶ - 🔐 aspnet_c( ▶ - 🔐 AuthServ ▶ - 🔐 CITAD	Server Certificates	TEST01-PC	TEST01-PC	Create Self-Signed Certificate PHelp Online Help
<	Features View 💦 Content Vie	2W		
Ready				• <b>1</b> .:





Bước 3: Nhập tên Certificate vào ô textbox của hình bên dưới. Ví dụ gõ tên 'ServerCertificate', sau đó bấm OK

Create Self-	Signed Certificate			? <mark>×</mark>
<b>J</b>	Specify Friendly Name			
Specify a signing:	i file name for the certificate request. This information can be sent t	o a certifica	te authority for	
Specify a	friendly name for the certificate:			
ServerCe	rftificate	]		
		_		
			ок	Cancel

Bước 4: Chọn Default Web Site trong IIS chọn Bindings...



Bước 5: Trong màn hình Site Binding chọn Add. Trong cửa sổ Add Site Binding chọn Type là https, Port mặc định là 443 (Port này có thể thay đổi được trong trường hợp đã có chương trình khác đã sử dụng Port này). Trong combobox SSL Certificate chọn ServerCertificate đã tạo ra ở Bước 1. Sau đó bấm chọn OK

Add Site Binding				-?- <b>-</b> ×-
<u>I</u> ype: https ▼	IP address:		<ul> <li>P<u>o</u>rt:</li> <li>443</li> </ul>	
<u>H</u> ost name:				
SSL certificate:				
Not selected			<u>V</u> iew	
Not selected Server Certificates		OK	Ca	ancel





File View Help		
Connections	AuthCane Hama	Actions
3	Autherv Home	Open Feature
TEST01-PC (TEST01-PC Application Pools Sites Default Web Site	Filter:         • Im Go         - Im Show All         Group by:           ASP         Authentic         CGI         Compression         Default           Document         Document         Document         Document	Explore Edit Permissions
b aspnet_client		View Virtual Directories
CITAD	Directory Error Pages Failed Handler HTTP Browsing Request Tra Mappings Redirect	Manage Application Browse Application Browse *580 (http) Browse *548 (https)
	Respon Caching	Advanced Settings
	Request Filtering NebCAV Authori	Help     Online Help

Bước 7: Trong màn hình hiển thị, chọn checkbox Require SSL, chọn Client certificates là Accept sau đó chọn Apply trong cột Actions bên phải



**Bước 8:** Khởi động lại máy; Nhập đường link trên thanh địa chỉ của IE: *https://localhost/CITAD* -> Xuất hiện màn hình hiển thị như bên dưới. click chọn Continue to this website (not recommended).

🍘 Certificate Error: Navigation Blocked - Windows Internet Explorer	
🚱 🔵 💌 😰 https://localhost:448/AuthServ/AuthServ.asmx?op=Verify 🖛 😽 🗙 🖓 Bing 🛛 👂	1
File Edit View Favorites Tools Help	
🙀 Favorites 🛛 🙀 🔊 Suggested Sites 🔻 🔊 Web Slice Gallery 👻	
😸 🔹 🕐 Certificate Error: Nav X 🕝 Google 🎽 🐨 🖾 👻 🖾 🐨 Page 💌 Safety 💌 Tools 💌 🚱 💌	1
There is a problem with this website's security certificate. The security certificate presented by this website was issued for a different website's address.	
Security certificate problems may indicate an attempt to fool you or intercept any data you send to the server.	
We recommend that you close this webpage and do not continue to this website.	
Click here to close this webpage.	
Continue to this website (not recommended).	
More information	
Waiting for https://loce	



Nếu hiển thị như hình bên dưới. click chọn Go on to the webpage (not recommended).



Màn hình hiển thị như sau thì việc cấu hình https là thành công



#### X.6 Thiết lập Firewall cho TAD\_WEB:

 Chọn Start \ Control Panel \ System and Security\ Windows Firewall. Chọn Allow a program or feature ....





 Chọn vào check box tương ứng World Wide Web Services (HTTP) sau đó chọn OK để cho phép máy trạm (Client) CITAD được kết nối với Web server, hoặc có thể tắt firewall

	- • •
G v 🖝 « System and Security > Windows Firewall > Allowed Programs v 49 Search Control Panel	Q
Allow programs to communicate through Windows Firewall To add, change, or remove allowed programs and ports, click Change settings. What are the risks of allowing a program to communicate?	
Allowed programs and features:	
Name Home/Work (Private) Public *	
Web Management Service (HTTP)          Windows Collaboration Computer Name Registration Service          Windows Firewall Remote Management          Windows Management Instrumentation (WMI)          Windows Media Player          Windows Media Player Network Sharing Service          Windows Media Player Network Sharing Service (Internet)          Windows Media Player Network Sharing Service (Internet)          Windows Redia Player Network Sharing Service (Internet)          Windows Remote Management          Windows Remote Management          Windows Remote Management          Windexs Portable Devices          World Wide Web Services (HTTP)	ן
Details Remove Allow another program	
OK Cancel	

• Hoặc có thể tắt firewall bằng cách chọn Turn Windows firewall on or off sau đó chọn lựa chọn Turn off Windows firewall

# PHỤ LỤC 2 – Xử lý một số thường gặp trong quá trình cài đặt, sử dụng

- 1. Lỗi chương trình TAD\_COMM không kết nối được với TTXL:
  - Kiểm tra lại bước Cài đặt, thiết lập cấu hình Tuxedo, Ikey.
- 2. Lỗi chương trình TAD WEB không tìm thấy IBPS Framework:

🗲 🔿 C 📋 localhost/CITAD/Modules/Login/fri	mLogin.aspx	T 12 =
🕻 Ứng dụng 🗋 Cấu hình hệ thống	Trang trên localhost cho biết:	
	Không tìm thấy IBPS Framework, Kiểm tra ứng dụng đã khởi chạy hoặc tải tại http://localhost:64321	
	ОК	
	NGÂN HÀNG NHÀ NƯỚC VIỆT NAM Hệ thống thanh toán điện từ liên ngân hàng	
	ADMIN	
	· ·····	
	Đăng nhập	
	Language Tiếng ∨iệt	

- Kiểm tra lại bước Cài đặt CITAD Client, bảo đảm CITAD Client đang chạy.



3. Xử lý lỗi chữ ký điện tử:

Gửi giao dịch đi hoặc kiểm soát giao dịch đến nhận được thông báo: Lỗi chữ ký điện tử người ký duyệt

a. Thực hiện trên tất cả các máy sử dụng CITAD như sau: Vào giao diện Control Panel của Windows. Chọn View by là Small icons sau đó chọn mục Region and Language

💽 🗸 🖓 🕨 Control Panel 🕨 All Cont	rol Panel Items 🕨 👻	Search Control Panel
Adjust your computer's settings		View by: Small icons 🔻
🏲 Action Center	n Administrative Tools	📑 AutoPlay
🐌 Backup and Restore	🏘 BitLocker Drive Encryption	📮 Color Management
🧧 Credential Manager	🐣 Date and Time	🝘 Default Programs
📑 Desktop Gadgets	🚔 Device Manager	na Devices and Printers
🔄 Display	loge Ease of Access Center	📔 Folder Options
💦 Fonts	📇 Getting Started	🜏 HomeGroup
🔒 Indexing Options	💕 Intel(R) Graphics and Media	🔂 Internet Options
🕮 Keyboard	🚾 Location and Other Sensors	
🚆 Network and Sharing Center	📟 Notification Area Icons	🐻 Parental Controls
Performance Information and Tools	Personalization	Power Options
🛐 Programs and Features	🔚 Phone and Modem	🌮 Recovery
🔊 Region and Language	💀 RemoteApp and Desktop Connections	🛋 Sound
Speech Recognition Region and Langua	ge Sunz Contor	🕎 System
I Taskbar and Start M Customize settings	for the display of ting	🎎 User Accounts
Windows CardSpace dates.	ender	🔗 Windows Firewall
Windows Update		

 b. Thay đổi Curent language for non-Unicode programs là English (United States) trong tab Administrative bằng cách chọn nút lệnh Change system locale... sau đó khởi động lại máy cài đặt.

Segion and Language				
Formats Location Keyboards and Languages Administrative				
Welcome screen and new user accounts View and copy your international settings to the welcome screen, system accounts and new user accounts.				
🛞 Copy settings				
Tell me more about these accounts				
Language for non-Unicode programs This setting (system locale) controls the language used when displaying text in programs that do not support Unicode.				
Current language for non-Unicode programs:				
Vietnamese (Vietnam)				
🛞 Change system locale				
What is system locale?				
OK Cancel Apply				





Region and Language
Formats Location Keyboards and Languages Administrative
Welcome screen and new user accounts
View and copy your international settings to the welcome screen, system accounts and new user accounts.
Copy settings
Tell me more about these accounts
Language for non-Unicode programs
This setting (system locale) controls the language used when displaying text in programs that do not support Unicode.
English (United States)
🚱 <u>C</u> hange system locale
What is system locale?
OK Cancel Apply