

|  |
| --- |
|  |

**SOUTH AFRICA PROJECT**

|  |  |
| --- | --- |
| Date | 18/09/2016 |
| Version | 1.0 |
| Status | Report |
| Author | Đặng Thành Đạt |
| Reviewed By | Vũ Trương Minh Nhật  Nguyễn Ngọc Tú |
| Approved By | SangYong, Syn |

**Asynchronous Methods**

**Revision History:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date | Version | Description | Author |
| 18-09-2016 | 1.0 | SOUTH AFRICA PROJECT | Đặng Thành Đạt |

1. **Server**
   1. **Thông tin server**

* Server test Hàn (cloud server):

IP: 210.122.8.187

ID: Administrator

Pass: Mk1vT295h7ITz

open port: 1000;1001;11000.

* Server Nam Phi:

IP: 196.15.186.228

open port: 1000;1001;11000.

username1: Administrator

pass: EeF25SCsADS5S

username2: NEST

pass: QAz8462NHt

username3: NEST1

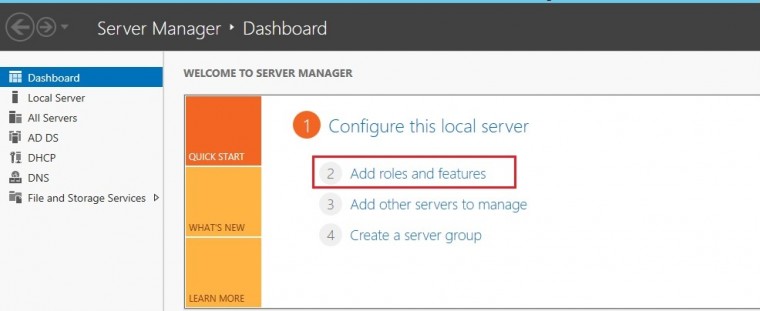
pass: QAz8462NHt

username4: NEST2

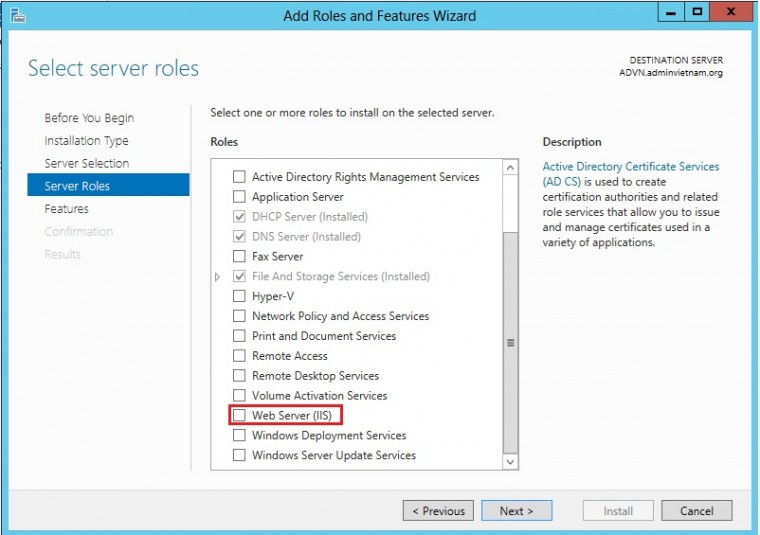
pass: QAz8462NHt

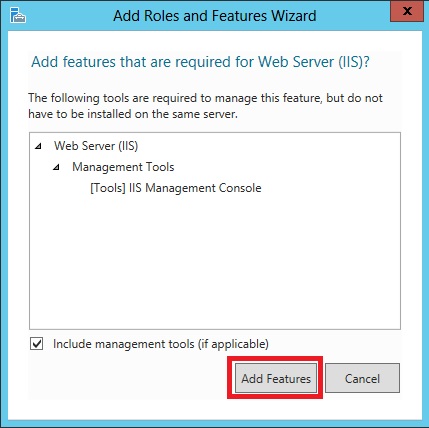
* 1. **Cấu hình serevr**
* IIS là viết tắt của từ (Internet Information Services ), được đính kèm với các phiên bản của Windows. IIS chính là các dịch vụ dành cho máy chủ chạy trên nền hệ điều hành Window nhằm cung cấp và phân tán các thông tin lên mạng, nó bao gồm nhiều dịch vụ khác nhau như Web Server, FTP Server…
* Cài đặt IIS:

Tại Server **Manager** chọn **Add roles and features**

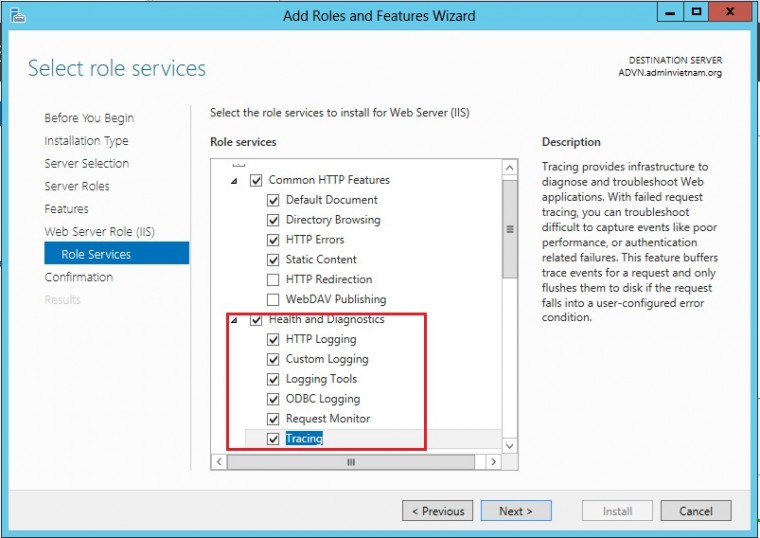
**[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/11-e1446891110855.jpg)**

Click Next => **Server Roles** Chọn và **Web Server (IIS)** => Click **Add Features**

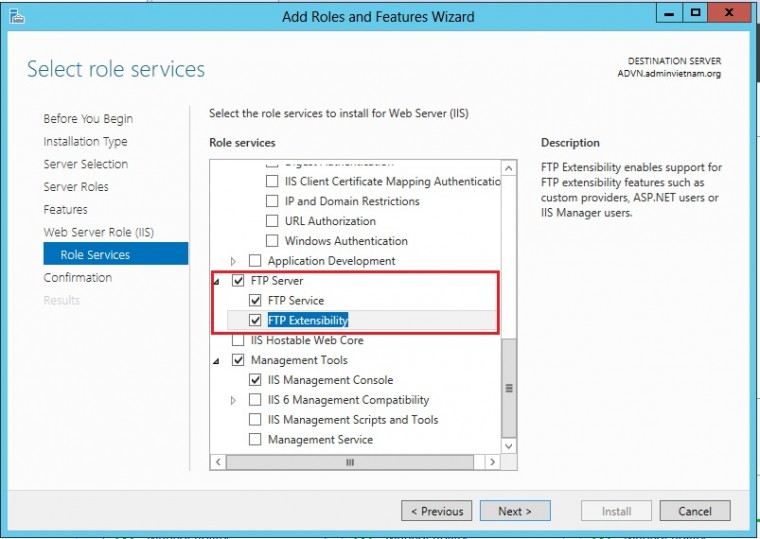
[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/2-e1446891307476.jpg)

[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/3.jpg)

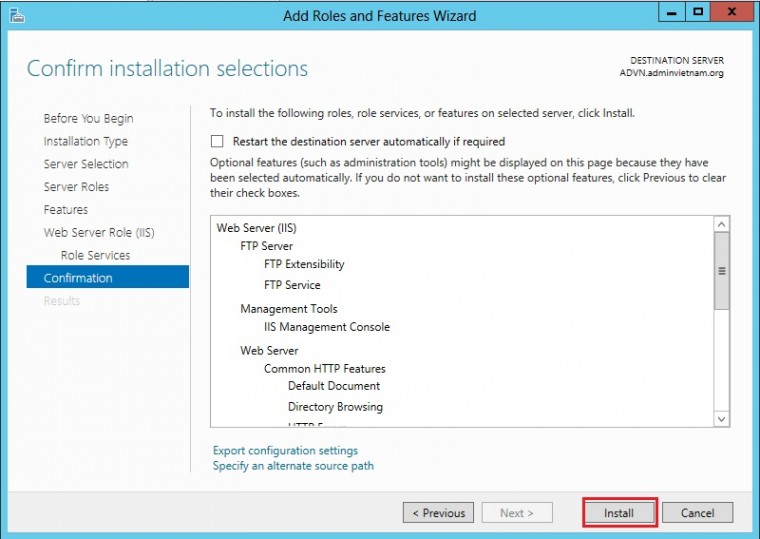
Click Next => **Roles Services** chọn như trong hình.

[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/4-e1446891723205.jpg)

Để cài đặt thêm FTP chúng ta kéo xuống chọn vào FTP như trong hình.( phần cấu hình FTP sẽ được hướng dẫn trong bài viết sau)

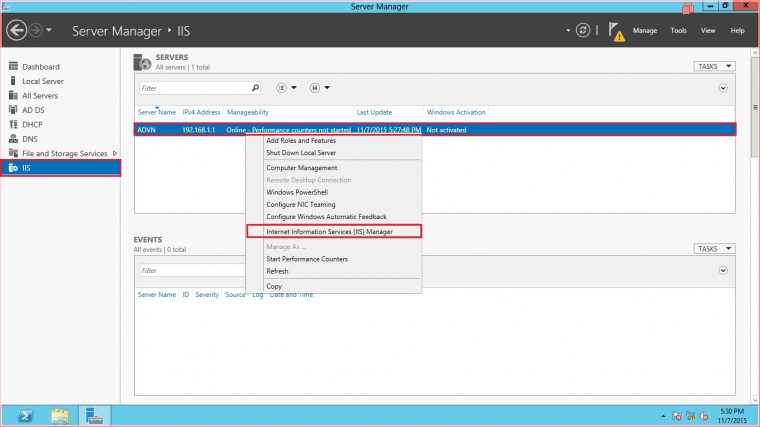
[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/5-e1446891890776.jpg)

Tiếp theo Click Next và Click vào Installation để cài đặt.

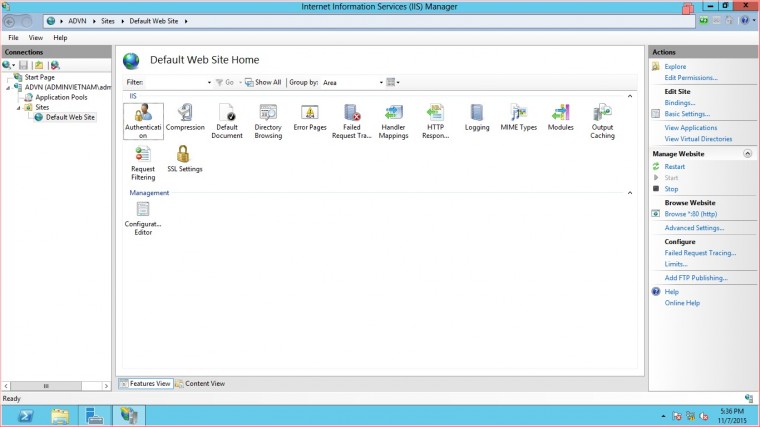
[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/6-e1446892039830.jpg)

Quá trình cài đặt hoàn tất click vào Close để đóng.

Cài đặt hoàn tất tại Server Manager chúng ta nhìn thấy đã có IIS bây giờ click vào IIS click phải vào tên máy Server chọn Internet Iformation Services (IIS) Manager.

[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/7-e1446892389709.jpg)

Sau khi chọn vào ta có giao diện như sau:

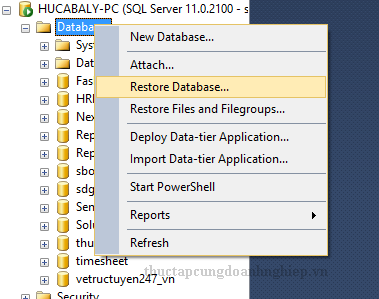
[](http://www.adminvietnam.org/wp-content/uploads/2015/11/81-e1446892701537.jpg)

1. **Cài đặt project**

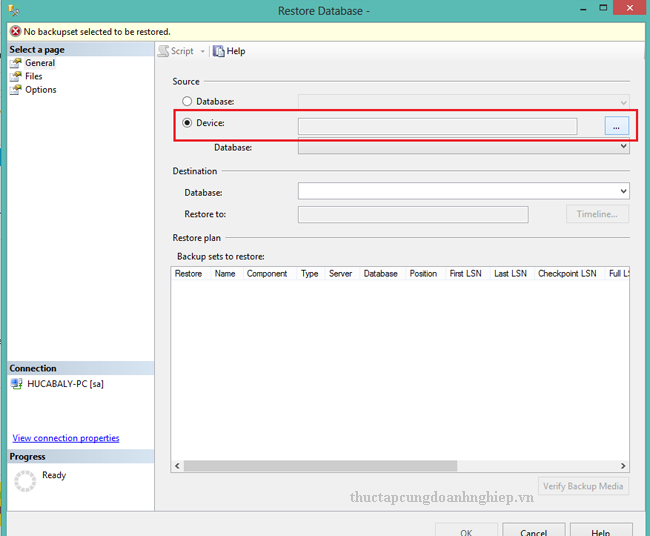
* Cài đặt database:

Cần có: **MS SQL server 2012**, file **database backup gần nhất**

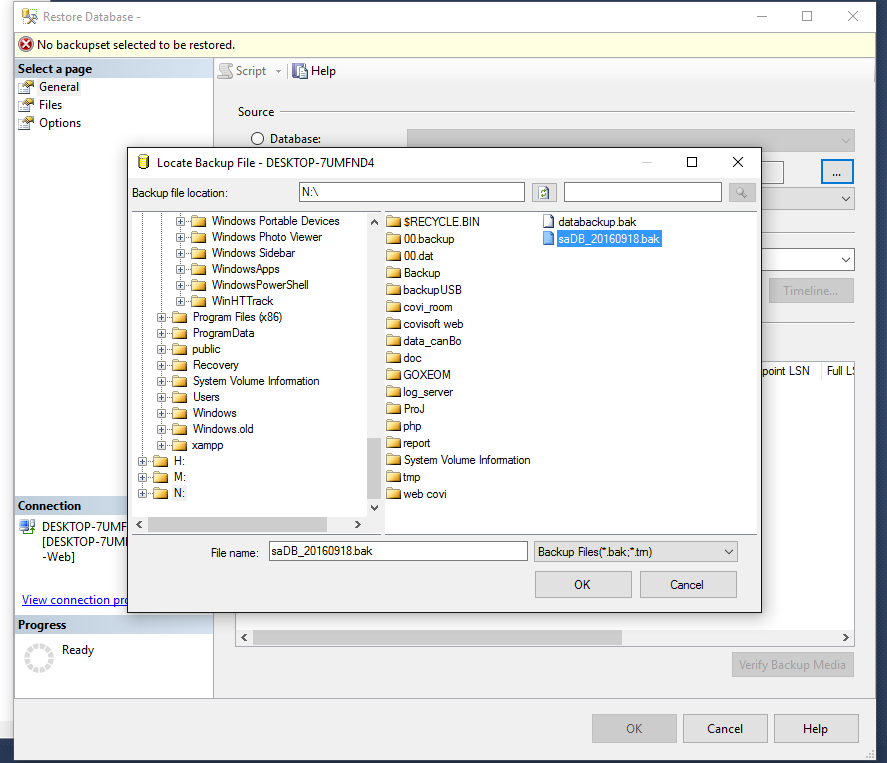
Trong cửa sổ của MSSQL Server Management Studio,Right\_click trên mục Databases, chọn Restore Database…



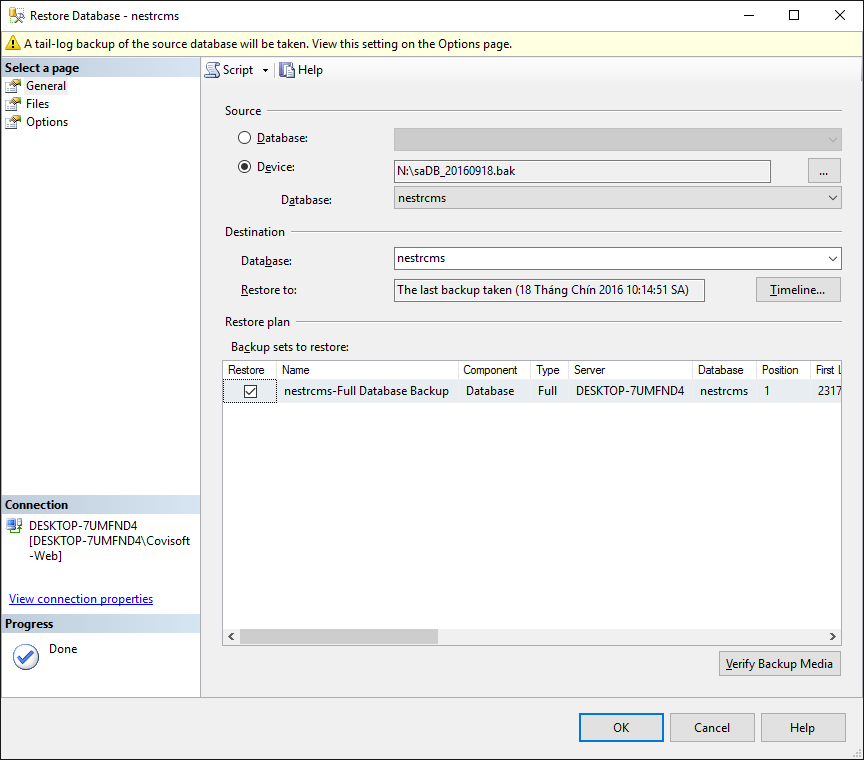
Chọn nơi chứa Database backup bằng cách click chọn From device và click ...



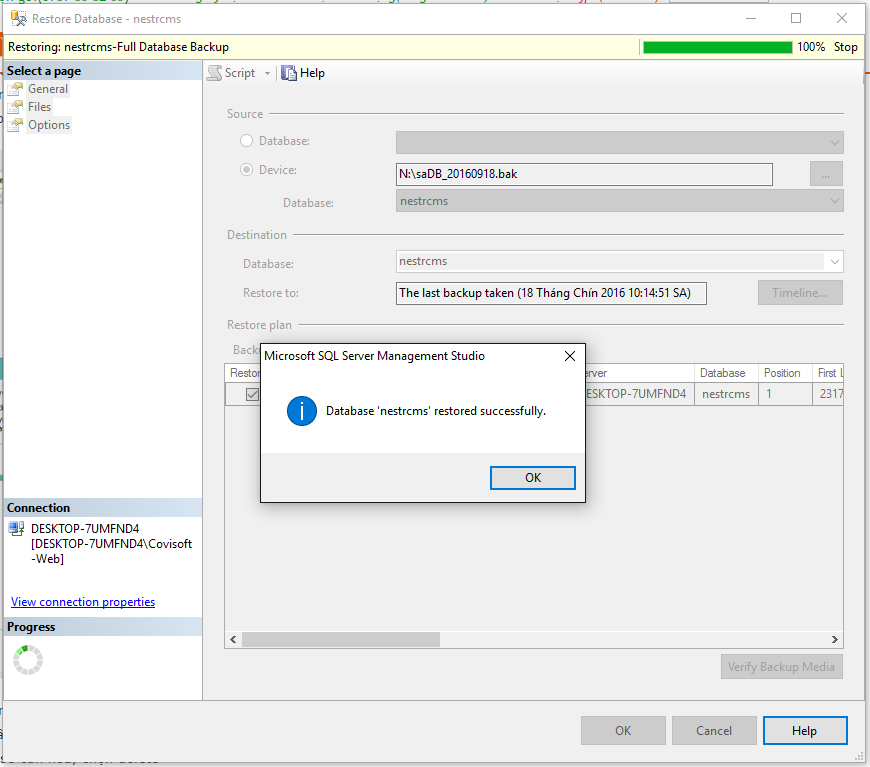
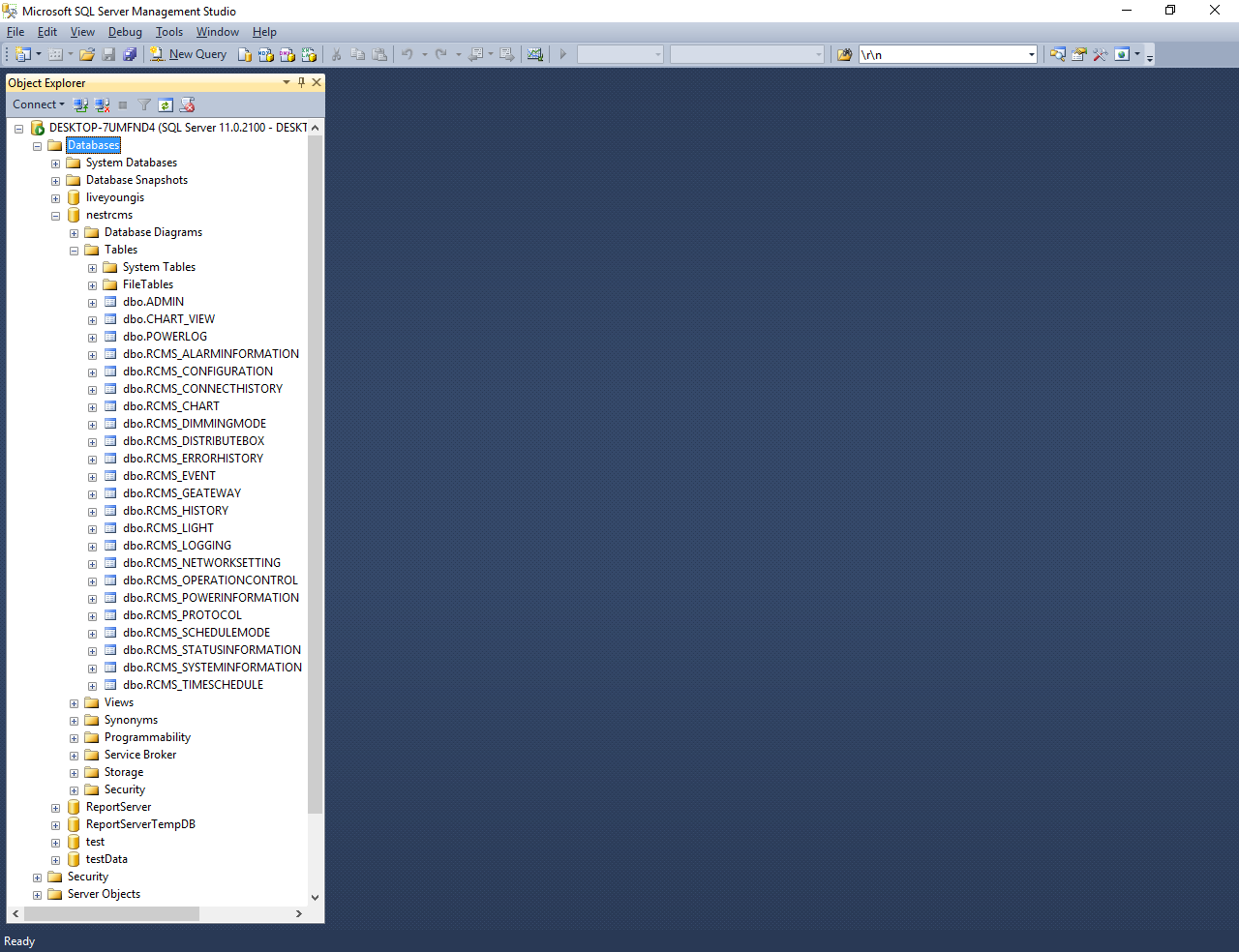
Click Add , sau đó tìm đến nới chứa và chọn file backup. Sau đó bấm OK.



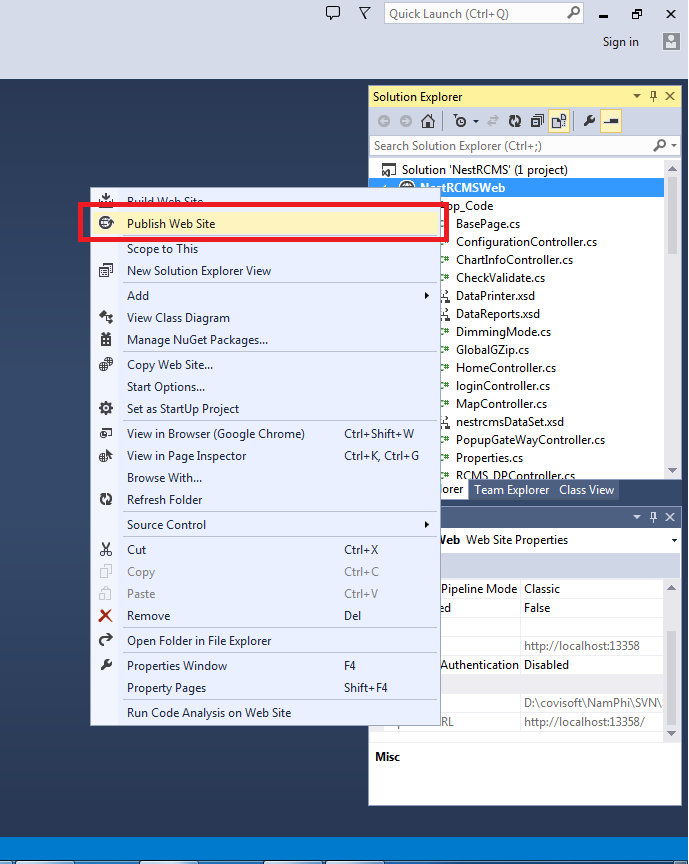
Chọn OK để tiến hành Restore database

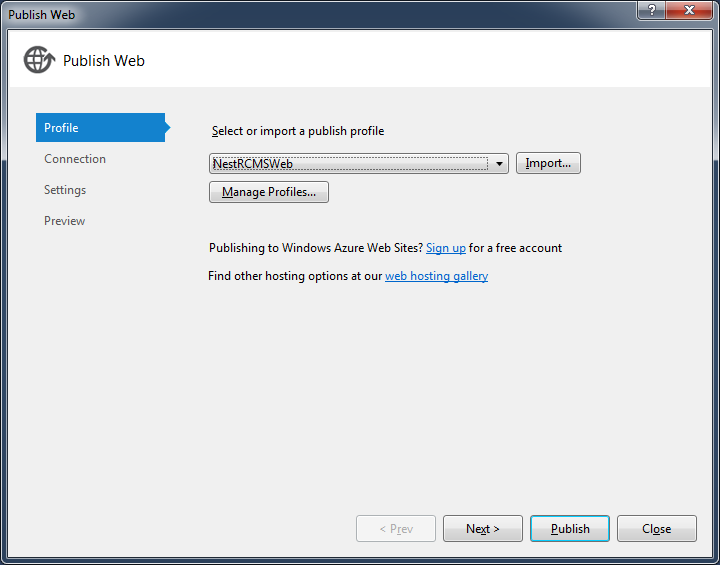


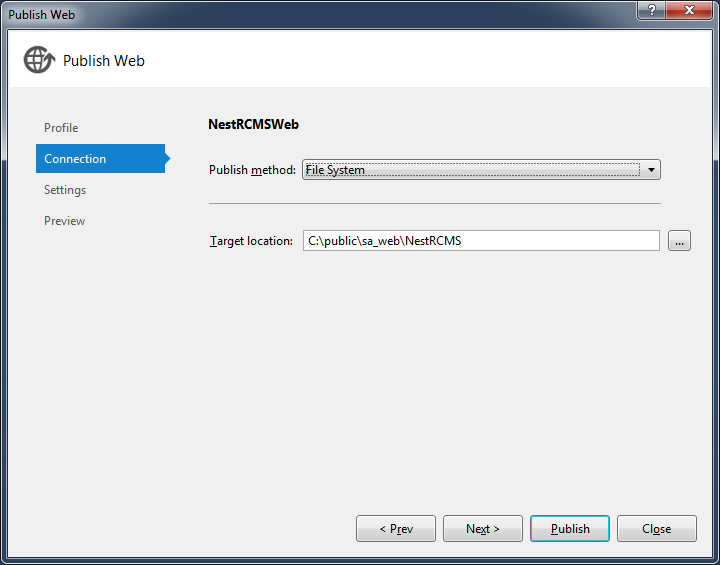
Thành công

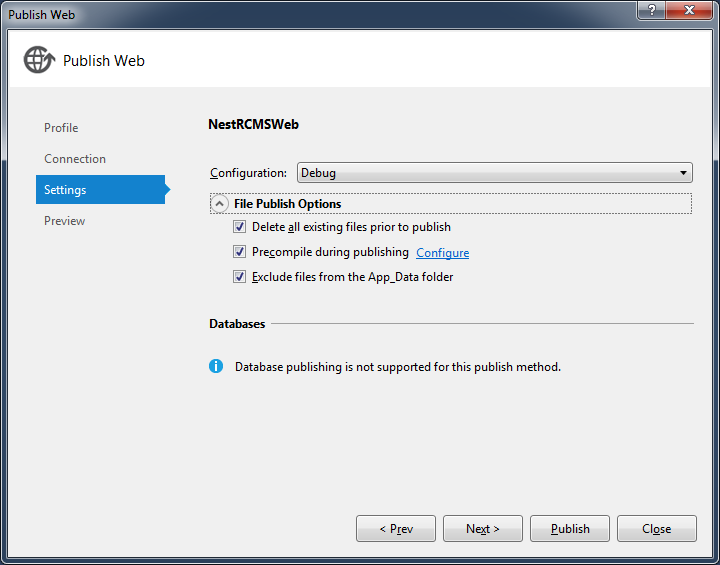
 

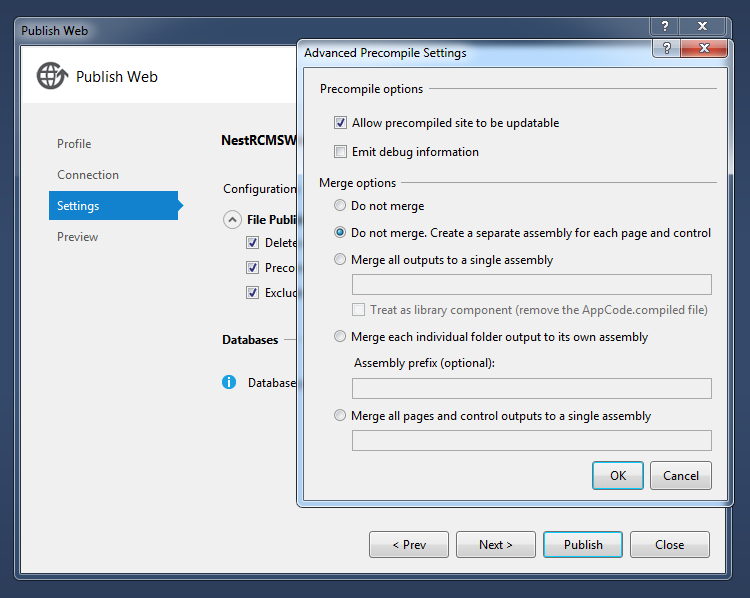
* Publish Web Site:

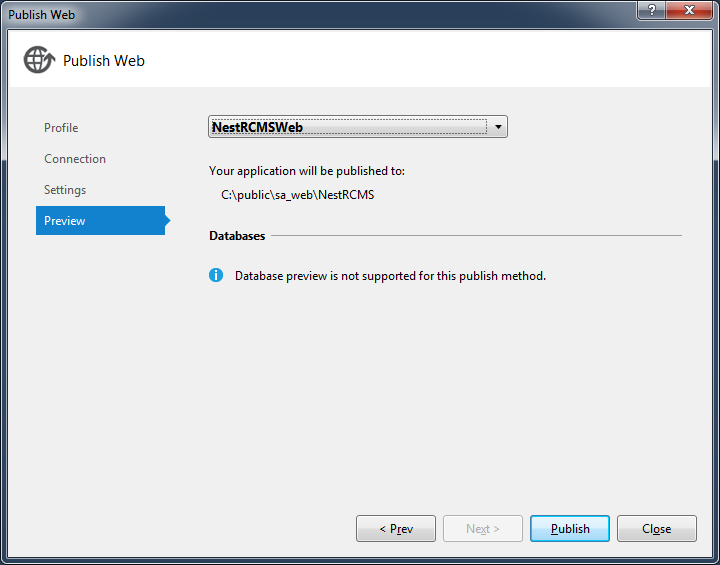








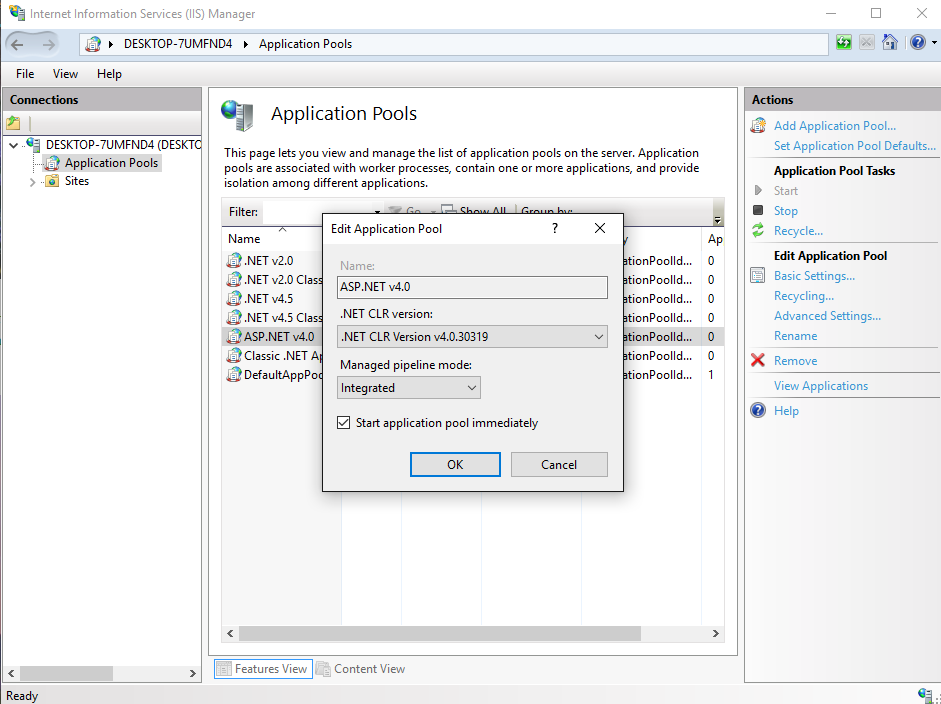




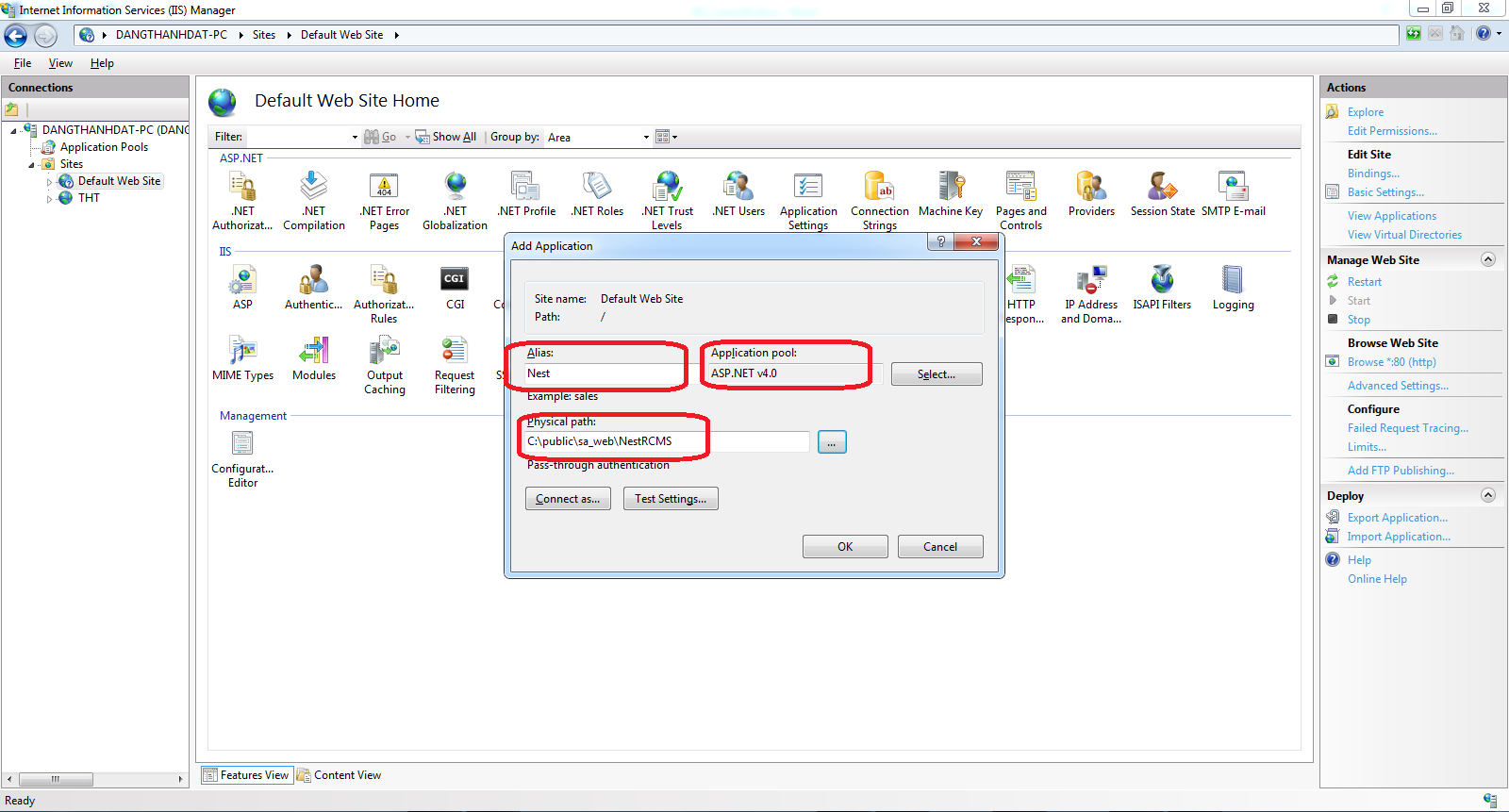
* Cài đặt website

Khởi động IIS và cấu hình như sau chọn Application Pools.

Tạo thêm 1 Application Pools là : ASP.NET v4.0 (chọn Integrated) và phần .NET Framework chọn v4.0.30319.

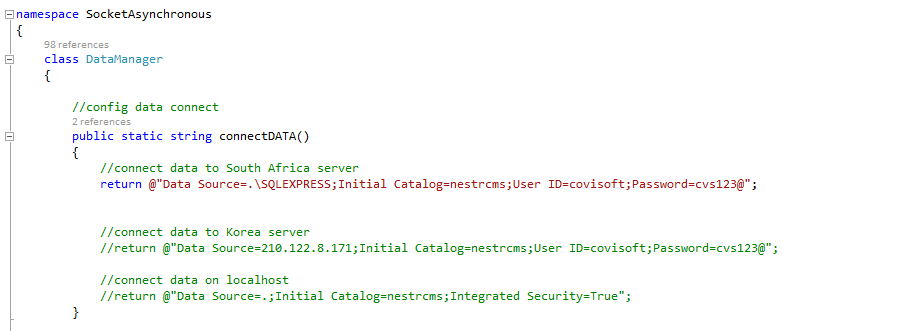


Sau đó thêm một web con vào Default Web Site và cấu hình như bên dưới



* Cài đặt app server

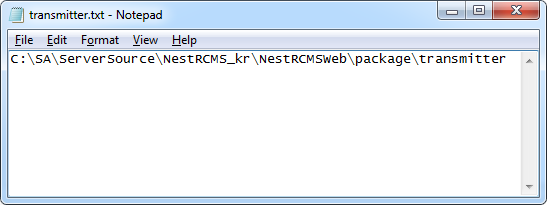
Trong mở file **DataManager.cs trong** project **DataManager.cs** và cấu hình lại đường dẩn



Sau đó build lại project 🡪 Open folder in File Explorer 🡪 bin 🡪 Debug 🡪 package

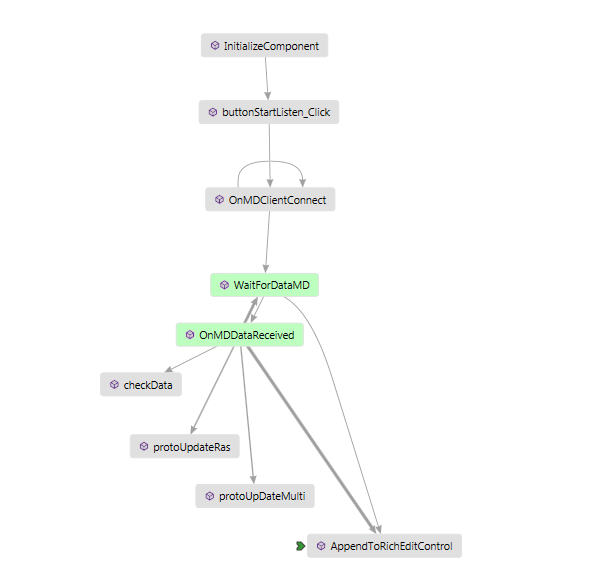
Mở file transmitter.txt viết đường dẩn đến file **“transmitter”** trong SA web project.

Vd:

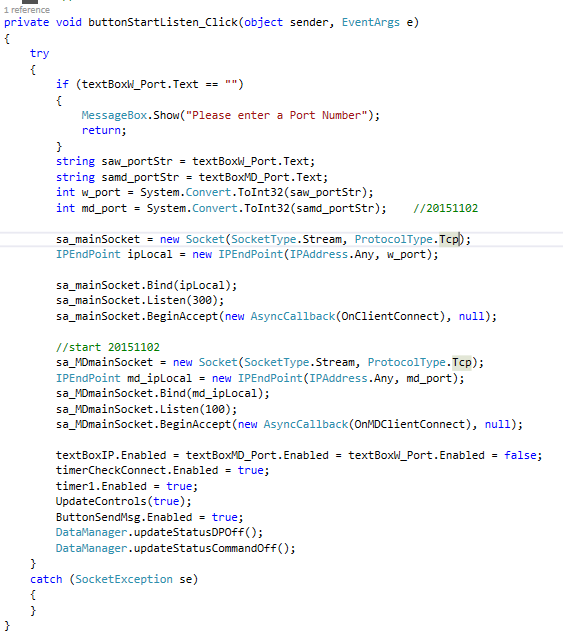


1. **App server**

* Luồng xử lý trong project



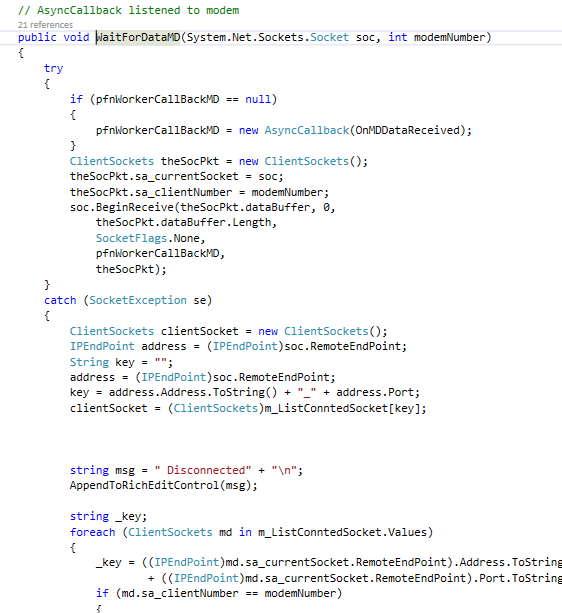
buttonStartListen\_Click:



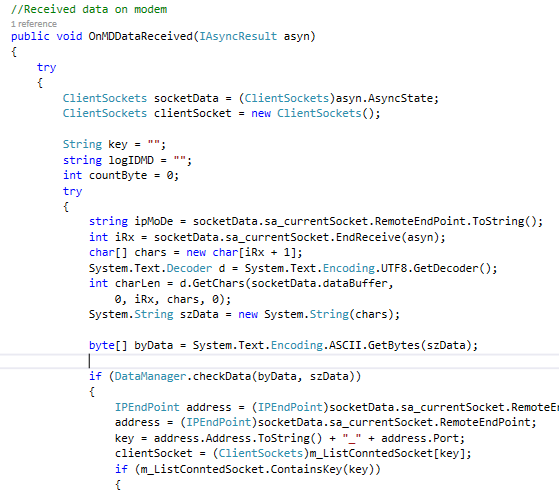
OnMDClientConnect(IAsyncResult asyn)



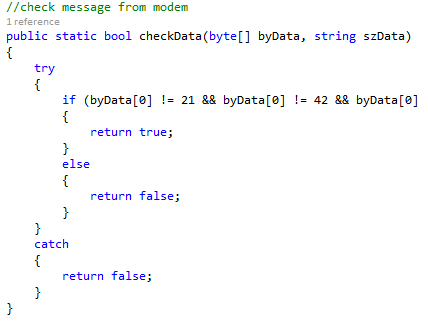
WaitForDataMD(System.Net.Sockets.Socket soc, int modemNumber)



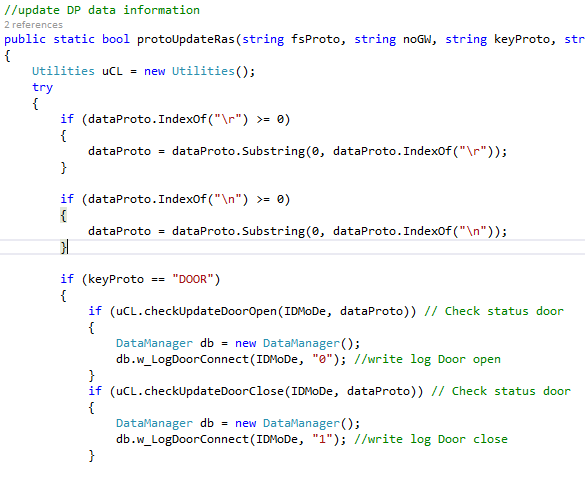
OnMDDataReceived(IAsyncResult asyn)



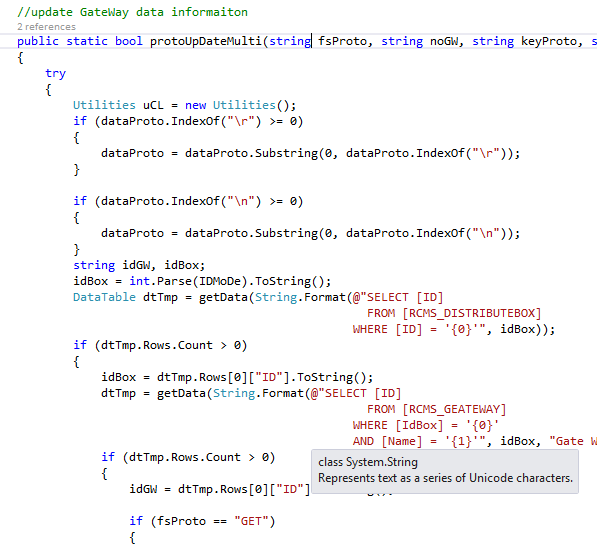
checkData(byte[] byData, string szData)



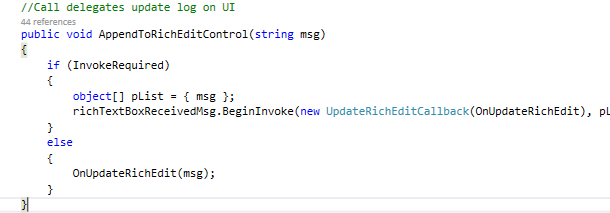
protoUpdateRas(string fsProto, string noGW, string keyProto, string dataProto, string IDMoDe)



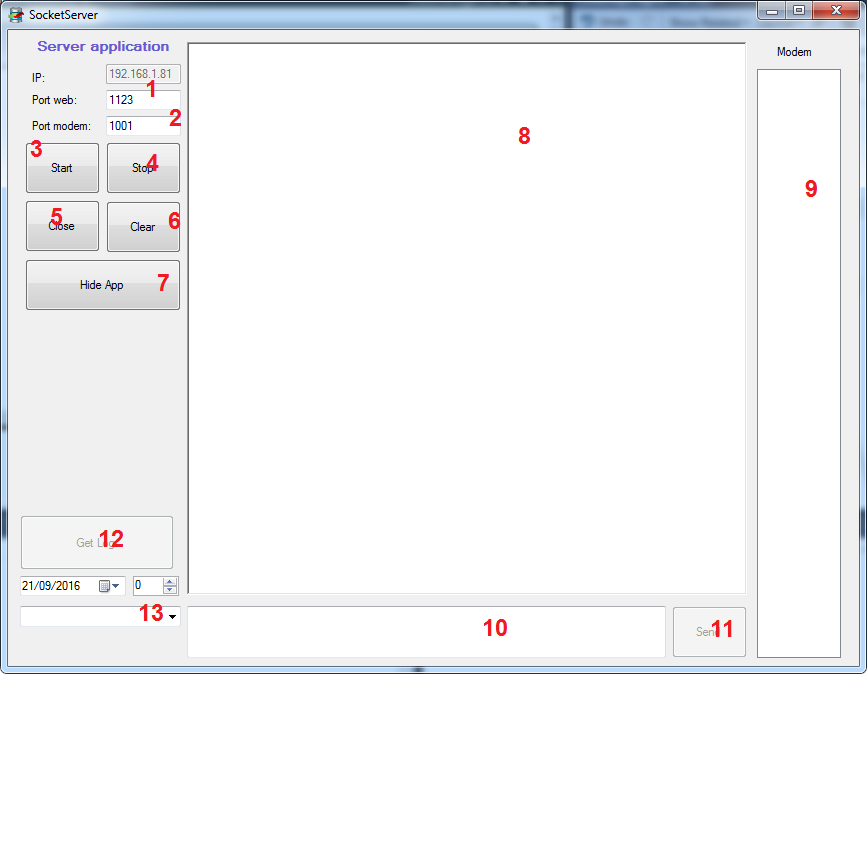
protoUpDateMulti(string fsProto, string noGW, string keyProto, string dataProto, string IDMoDe)



AppendToRichEditControl(string msg)



* Giao diện app



1: port web

2: port modem

3: Button Start app

4: Button stop app

5: Button close app

6: Clear log trên app

7: Ẩn giao diện app

8: Hiển thị log data

9: Hiện danh sách Modem

10: Nơi nhập data

11: Button send data đến một modem

12: Gửi yêu cầu xem log file đến một modem

13: Chọn 1 modem để thao tác

1. **Web page**

* Tài khoản admin:

ID: nest\_admin

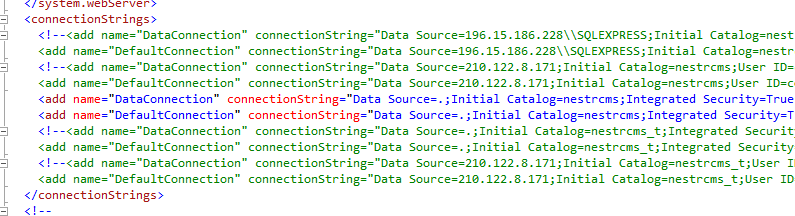
Pass: nest123

* Tài khoản user:

ID: nest\_user

Pass: nest\_user

* Cấu hình connectionStrings trong file Web.config



* Maps page tham khảo documentation Google maps API tại link:

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/events>

Test javascrip map trong file **maps.html** trước khi apply vào project.

Javascrip map trong project được xử lý trong **App\_Code** 🡪 **MapController.cs** line 457

* Report page tham khảo link (Master-Detail Report):

<https://youtu.be/SE9_ZzjsLqs>

<http://www.dotnetawesome.com/2013/12/display-master-detail-data-in-microsoft-report.html>

* Chart page tham khảo link :

<http://www.just-about.net/how-to-darstellung-von-datenreihen-in-ms-chart-mit-mehreren-y-achsen>