

## Proceso de Deploy

### Manual de instrucciones

2022. Versión 1.5

## Tabla de contenidos

Introducción.....	3
Nota importante .....	3
Paso 1 Copiar los binarios del sitio.....	4
Paso 2 Crear Application Pool .....	5
2.1 Agregar Application Pool.....	6
2.2 Detener Application Pool .....	8
Paso 3 Configuración de Base de Datos.....	9
3.1 SQL / Windows Authentication .....	10
3.2 Autenticación en los servidores IIS .....	12
3.3 Autenticación en los servidores APPS .....	14
Paso 4 Ejecución de Script SQL .....	16
4.1 Ejecución de Script SQL.....	16
Paso 5 Agregar sitio web al servidor IIS .....	17
5.1 Agregue el sitio web.....	17
5.2 Configurar Sitio Web .....	18
Paso 6 Conexión entre sistemas (esto aplicarlo para STG y PRD) .....	20
Paso 7 Levantar el sitio / Application Pool .....	20
7.1 Levantar el sitio.....	20
7.2 Levantar Application Pool. ....	20
Paso 8 Actualización sitio web al servidor IIS.....	21
8.1 Detener sitio web.....	21
8.2 Respalidar el contenido del sitio .....	21
8.3 Tareas programadas .....	22

## Control de cambios

Fecha	Asunto	Responsable	Versión
19-03-2021	Manual de instrucciones General	Islanier Espinosa	1.0
22-03-2021	Modificación Ejecución de Script SQ	Gianni laquinta	1.1
28-06-2021	Actualización sitio web al servidor IIS	Islanier Espinosa	1.2
21-07-2021	Actualización de Ejecución de Script SQL	Islanier Espinosa	1.3
04-11-2022	Actualizado formato y diseño	Ailyn Del Pino	1.4
04-11-2022	Validado	Fabián Brasil	1.5

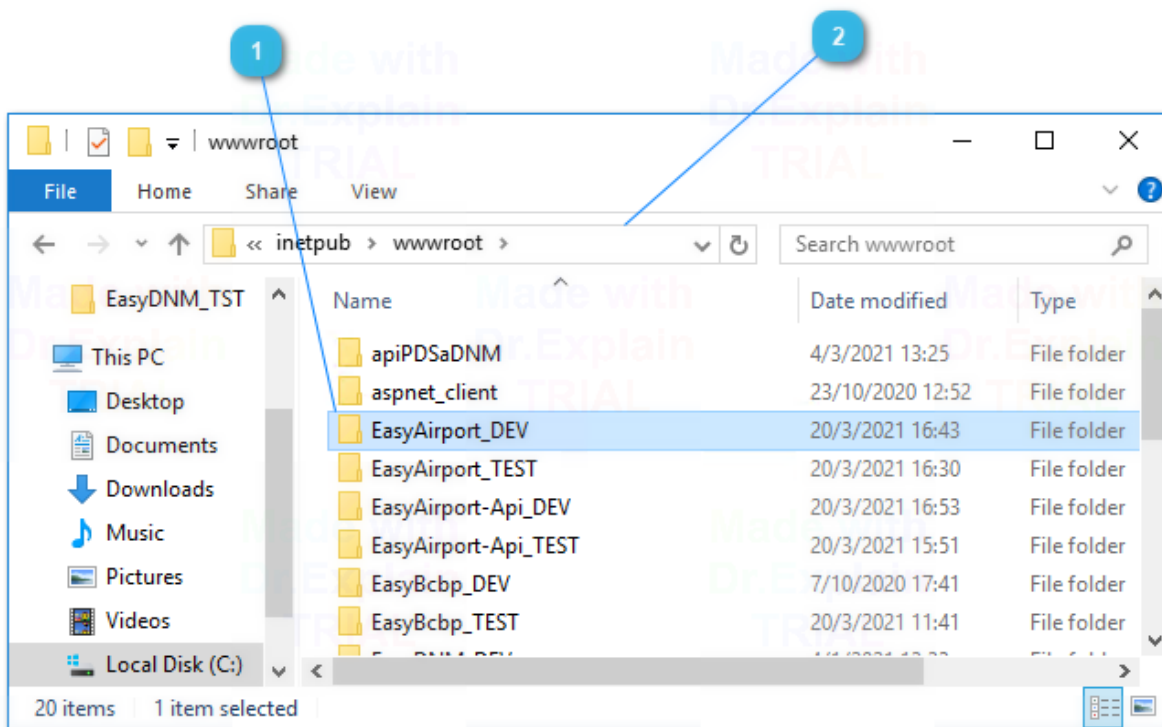
## Introducción

Este documento fue creado como guía para la publicación y la actualización de las aplicaciones de Easy Airport en IIS (Internet Information Service). Describiendo paso a paso cómo agregar un sitio web a un servidor cuando desees publicar o actualizar un contenido.

## Nota importante

Antes de comenzar con las instrucciones del manual tener en cuenta que pueden pasar directamente al [punto 8](#) si solo se quiere realizar la actualización de un sitio web en IIS.

## Paso 1 Copiar los binarios del sitio



1

EasyAirport\_DEV

1. En IIS si no existe una carpeta con el nombre <nombre del sistema>, crearla en el directorio raíz del servidor.

2

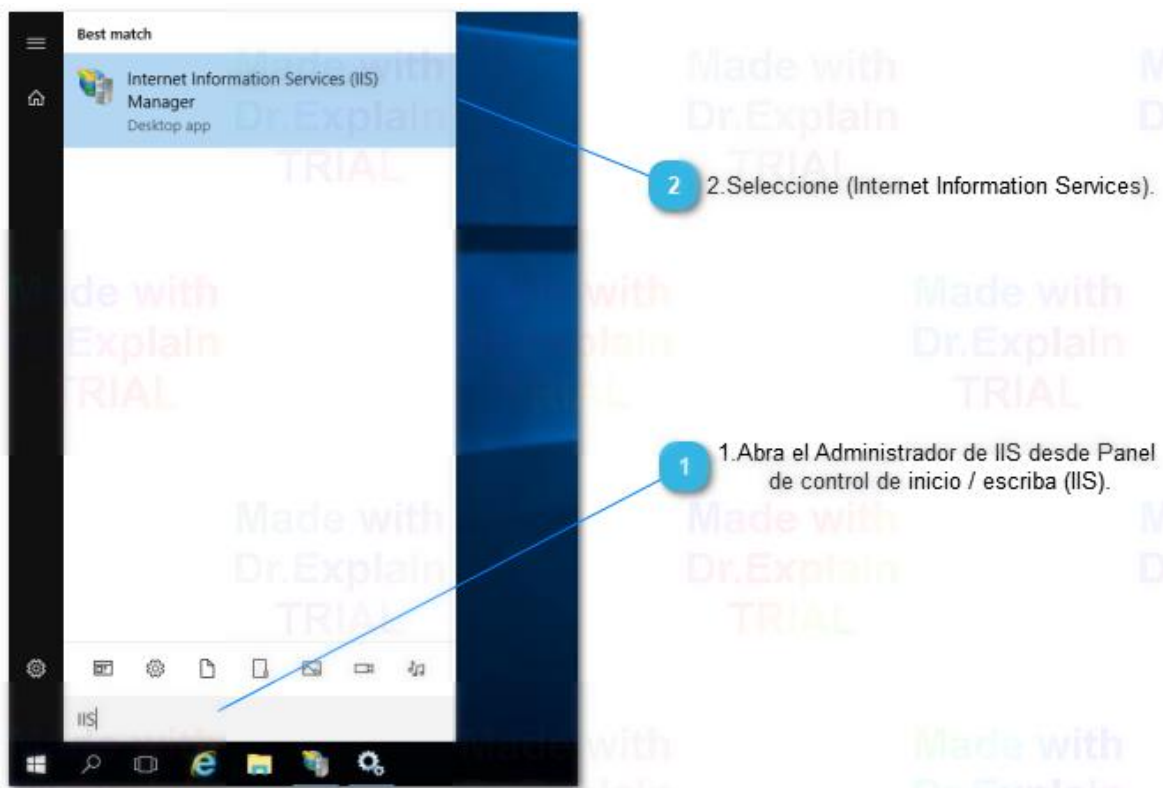
<< inetpub > wwwroot >

2. Por defecto sería la siguiente ruta: "C:\inetpub\wwwroot". Si la ubicación de las carpetas en el equipo que contienen los archivos cambia. Desde el Administrador de IIS, especifique su ubicación.

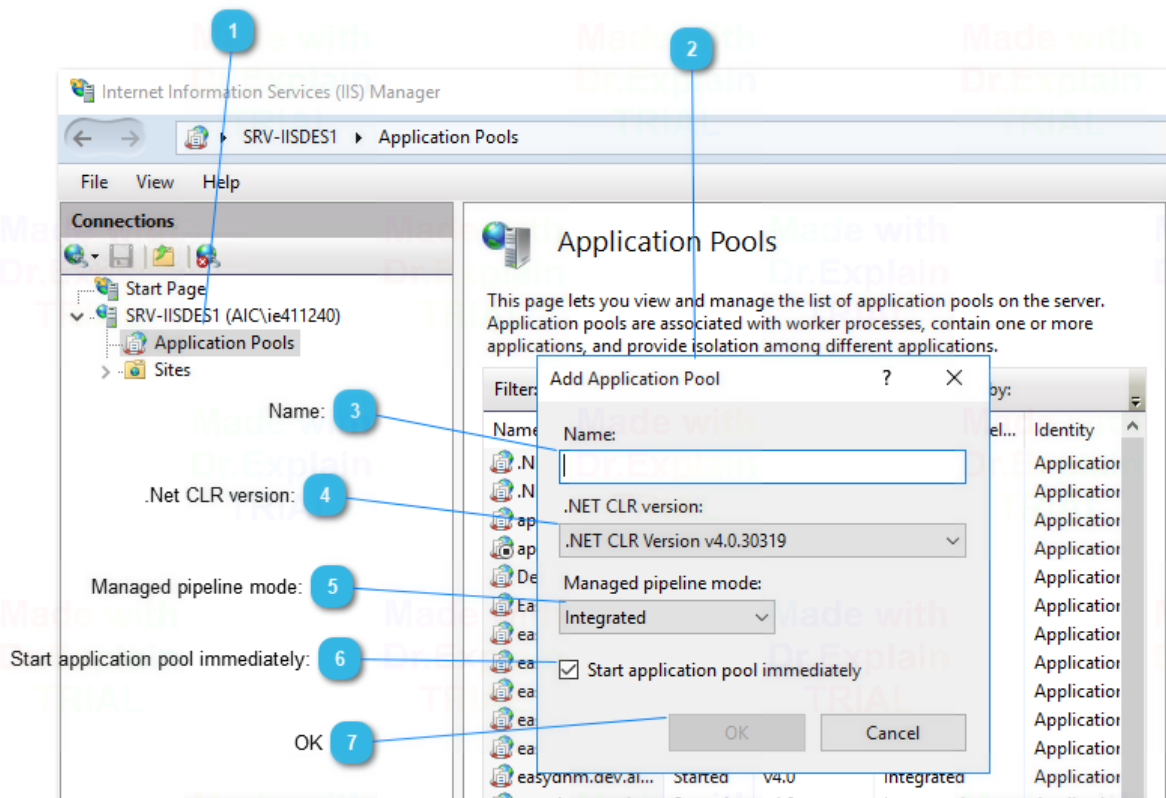
3. Copiar dentro de la carpeta <nombre del sistema> del punto 1 los archivos "Binarios" provistos descargados previamente desde Bitbucket.

[IR AL PASO 8.](#)

## Paso 2 Crear Application Pool



## 2.1 Agregar Application Pool



1

**Application Pools**

1 Expanda el árbol y selecciona la carpeta " Application Pools ".

2

**Add Application Pool**

2 Clic con el botón derecho-> Add Application Pool....

3

**Name:**

3 Name: "[Nombre de la aplicación]. [Nombre del ambiente]. [aic.carrasco.aero]", Ejemplo: "easypoc.dev.aic.carrasco.aero".

4

.Net CLR version:

.NET CLR Version v4.0.30319

4.Net CLR version: seleccionar “.NET Framework 4.0.30319”.

5

Managed pipeline mode:

Integrated

5Managed pipeline mode: seleccionar “Integrated”.

6

Start application pool immediately:



6Start application pool immediately: Se encuentre marcado.

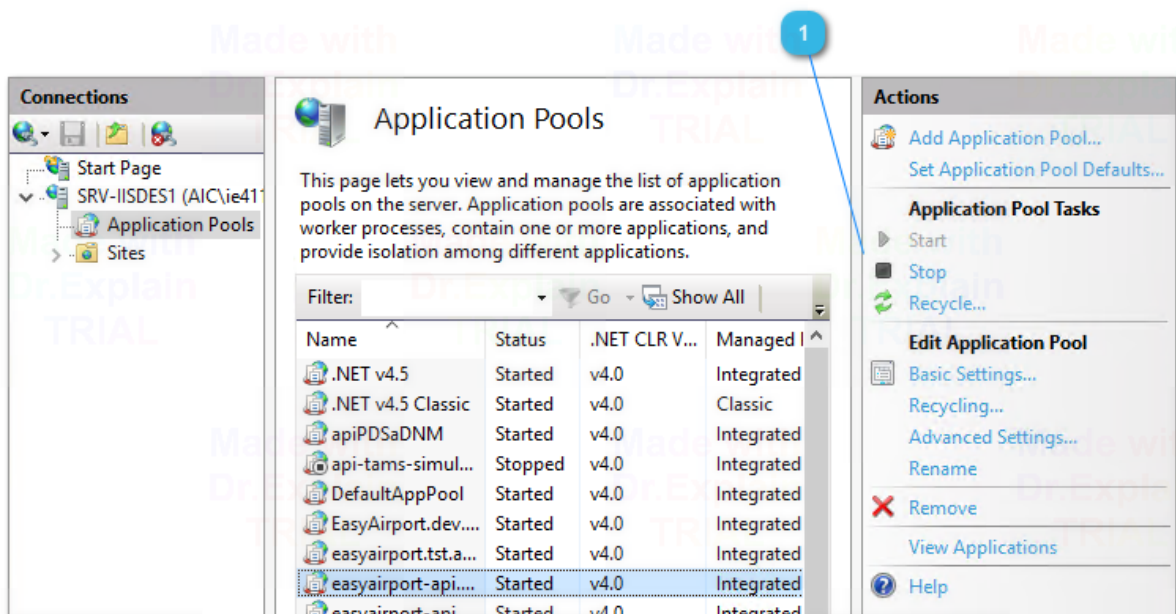
7

OK

OK

7Ok para finalizar.

## 2.2 Detener Application Pool



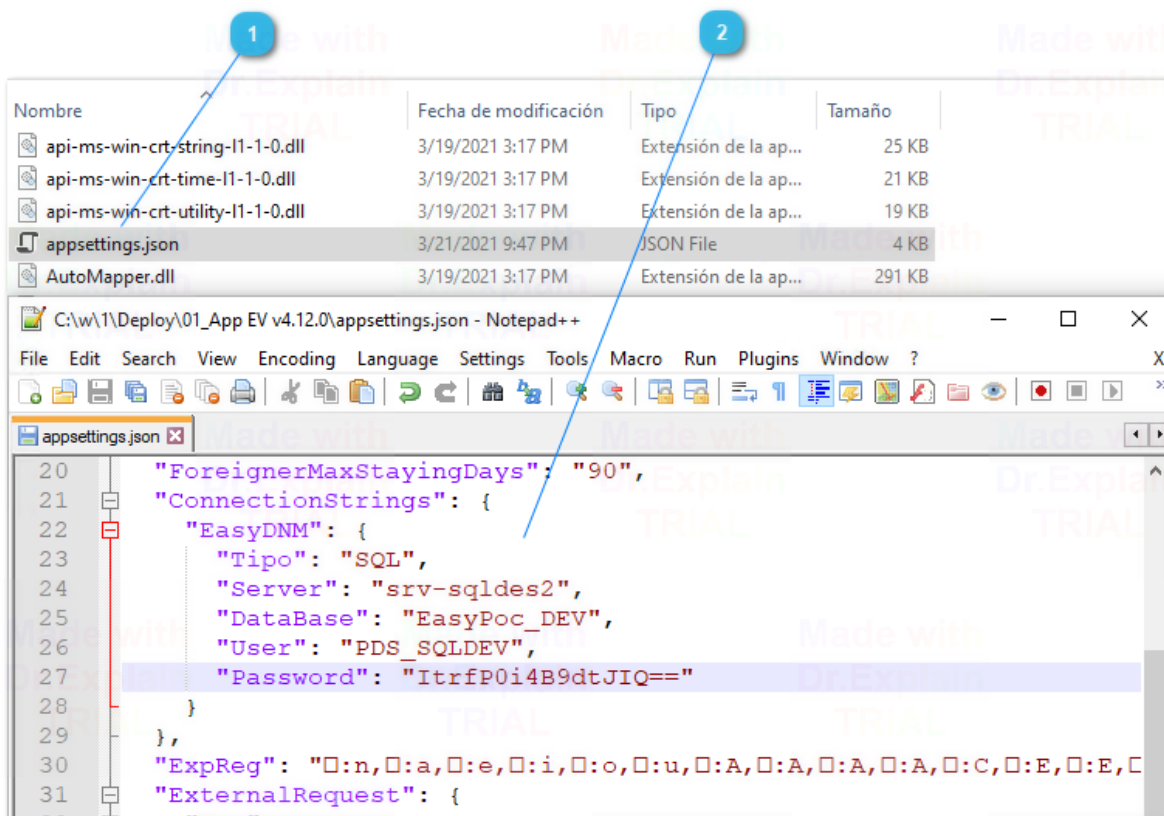
1

Stop


3. Detener la aplicación haciendo click sobre el pool creado con anterioridad, seleccionando la opción "Stop" desde la pestaña "Application Pool Tasks".



### Paso 3 Configuración de Base de Datos



1

 appsettings.json

1. Dentro de la carpeta "Binarios" hay un archivo que se llama appsettings.json. En este archivo se debe especificar el tipo de autenticación que se va a utilizar y dado esto se completan ciertos campos.

2

```

"Tipo": "SQL",
"Server": "srv-sqldes2",
"DataBase": "EasyPoc_DEV",
"User": "PDS_SQLDEV",
"Password": "ItrfP0i4B9dtJIQ=="

```

2. Los campos a completar dentro de las llaves (las llaves son { }) donde dice "ConnectionStrings:" son:

- "Tipo"
- "User"
- "Password"

### 3.1 SQL / Windows Authentication

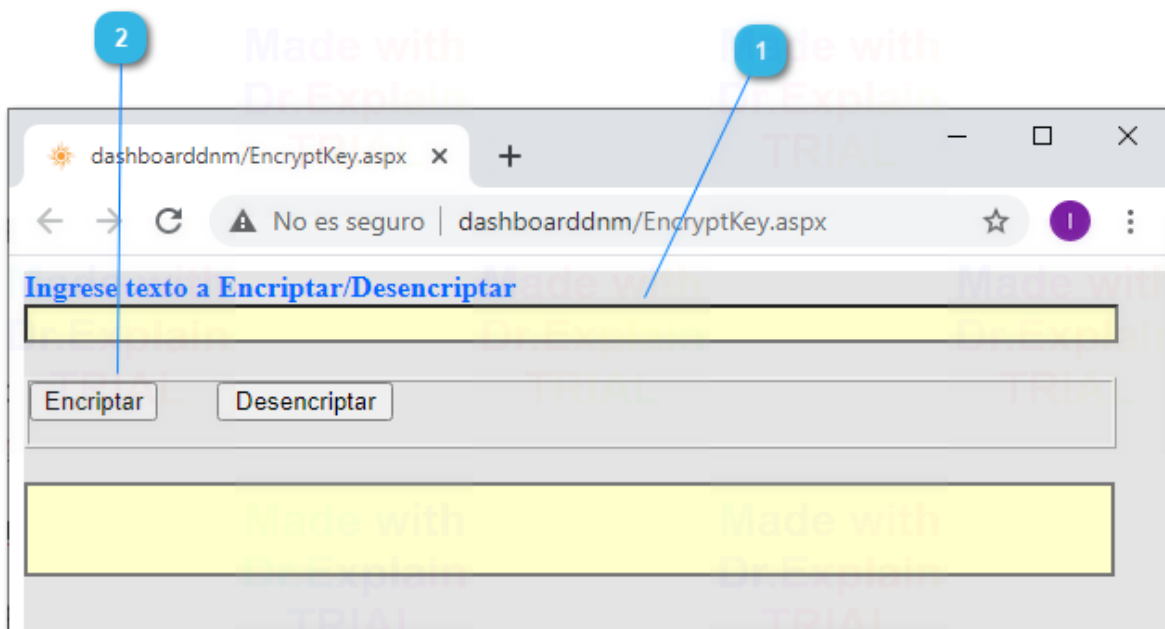
Dado que tenemos dos maneras de realizar la autenticación SQL Authentication o Windows Authentication.

#### SQL Authentication

**Tipo** completarlo con la palabra **SQL**, ejemplo "Tipo": "SQL".

**User** completarlo con el nombre de usuario a utilizar, ejemplo "User": "<nombre de usuario>".

**Password** completarlo con la contraseña encriptándola en la página <http://dashboarddnm/EncryptKey.aspx>, ejemplo "Password": "<contraseña encriptada>".



Escriba el texto a encriptar o desencriptar.

2

Encriptar

Ejecutar acción

### Windows Authentication

**Tipo** completarlo con la palabra **WIN**, ejemplo "Tipo": "WIN".

**User** dejarlo vacío, ejemplo "User": "".

**Password** dejarlo vacío, ejemplo "Password": "".

A continuación mostramos un ejemplo de cómo quedaría el archivo de configuración appsettings.json después de lo explicado con anterioridad.

Ejemplos Tipo SQL Authentication

```
"ConnectionStrings": {  
  "EasyCore": {  
    "Tipo": "SQL",  
    "Server": "srv-sqldes2",  
    "DataBase": "EasyCore",  
    "User": "PDS_SQLDEV",  
    "Password": "asdfghjkl;hjhklhgvy=="  
  }  
},
```

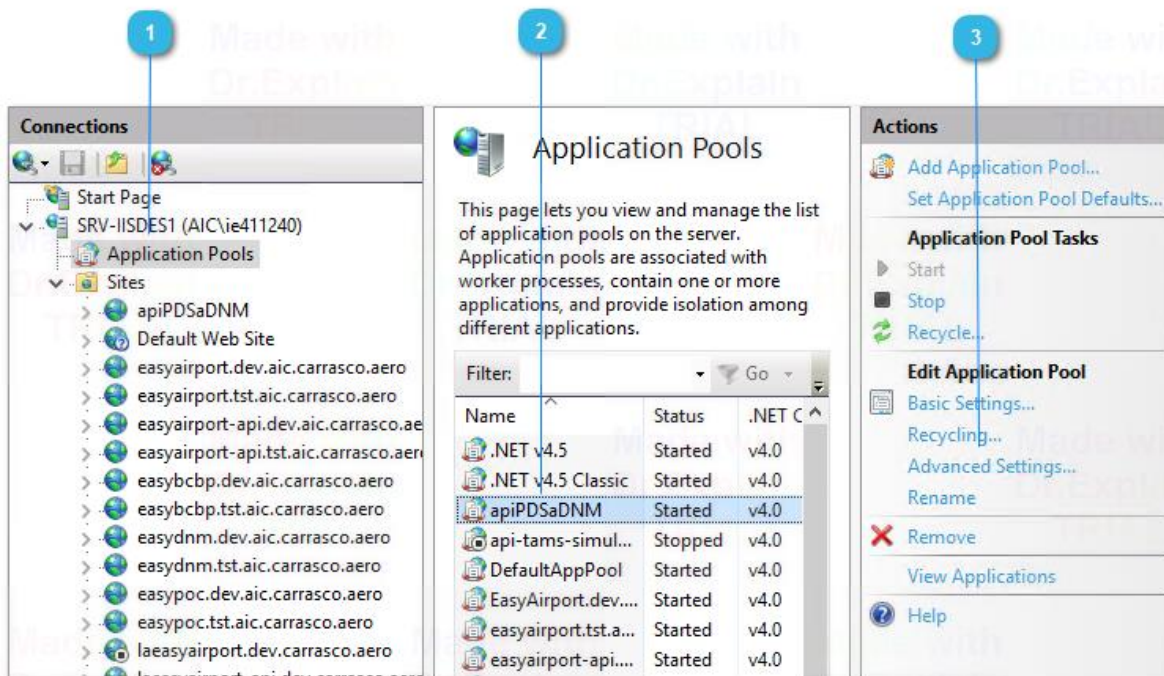
Ejemplos Tipo Windows Authentication

```
"ConnectionStrings": {  
  "EasyCore": {  
    "Tipo": "WIN",  
    "Server": "srv-sqldes2",  
    "DataBase": "EasyCore",  
    "User": "",  
    "Password": ""  
  }  
},
```

### 3.2 Autenticación en los servidores IIS

Luego dado que tenemos sistemas que corren en IIS y otros en APPS, especificamos como se debe configurar en cada caso. En este deploy se debe seguir la configuración <Autenticación en los servidores IIS> o <Autenticación en los servidores APPS>.

#### Autenticación en los servidores IIS



1

Application Pools

1. Expanda el árbol y selecciona la carpeta " Application Pools ".

2

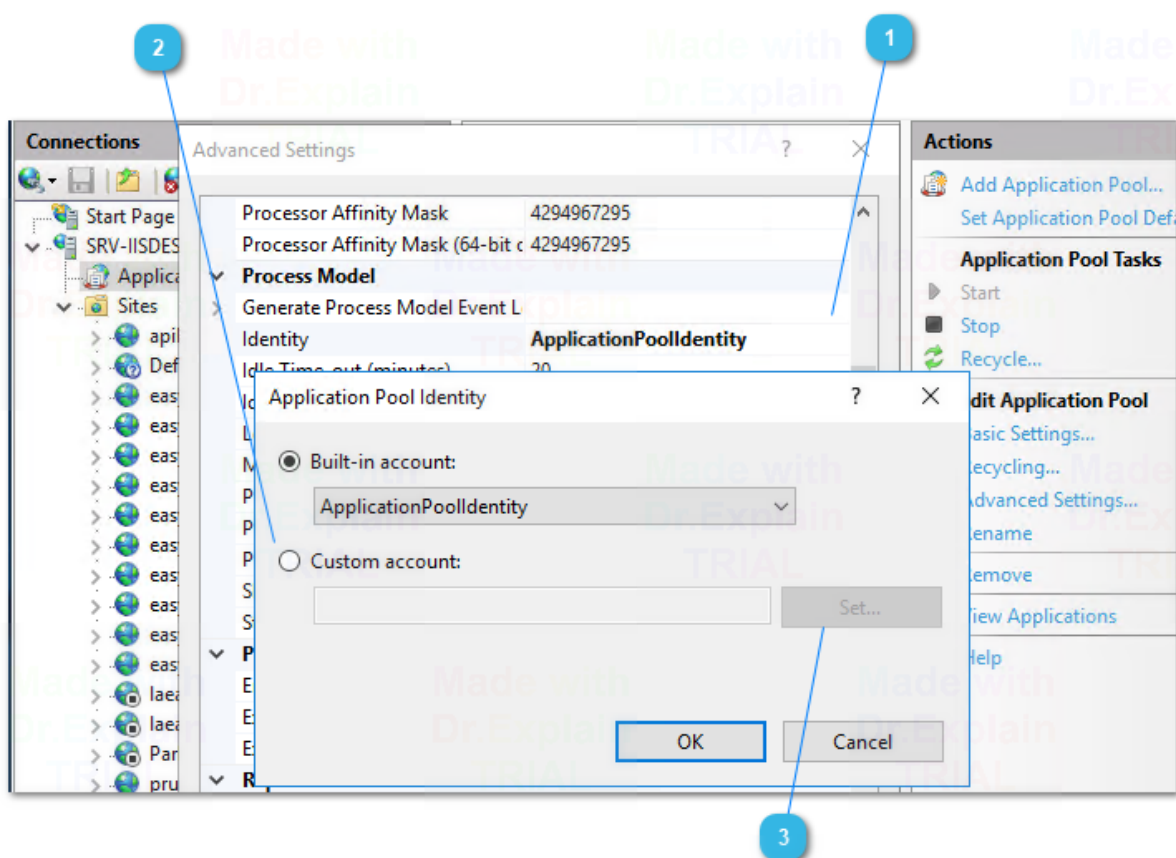
apiPDSaDNM

2. En el panel de administración, click sobre el pool creado con anterioridad.

3

Advanced Settings...

3. Seleccionar la opción "Advanced Settings" desde la pestaña "Edit Application Pool".



1

### ApplicationPoolIdentity

1. Seleccione el elemento de la grilla Identity y haga clic en los puntos suspensivos (el botón con los tres puntos). Aparece el siguiente cuadro de diálogo:

2

☐ Custom account:

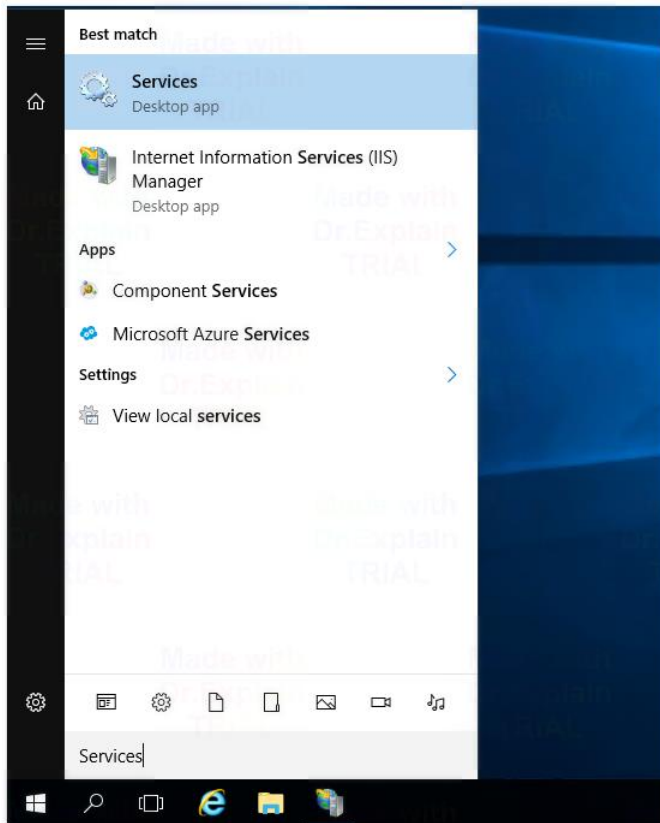
2. Seleccione el botón "Custom account" (cuenta personalizada), lo cual nos va a habilitar el botón "Set...".

3

Set...

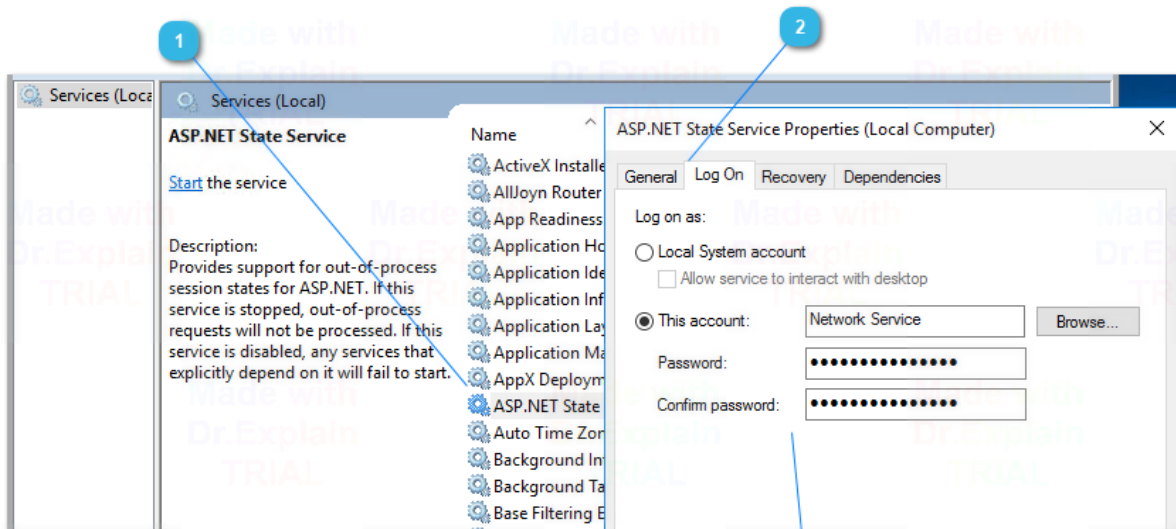
En "Set..." que al hacer clic aparece la ventana para completar con el usuario y contraseña del Active Directory.

### 3.3 Autenticación en los servidores APPS



1

1. Abra el Administrador de IIS desde Panel de control de inicio / escriba (Services) / Seleccione (Services).




1

2

3

1

 ASP.NET State

1. Debemos buscar el servicio en el que estamos realizando la configuración.

2

Log On

2. Clic con el botón derecho-> "Properties". Aparece la ventana y seleccionamos la pestaña "Log On"

3

☒ This account:

Password:

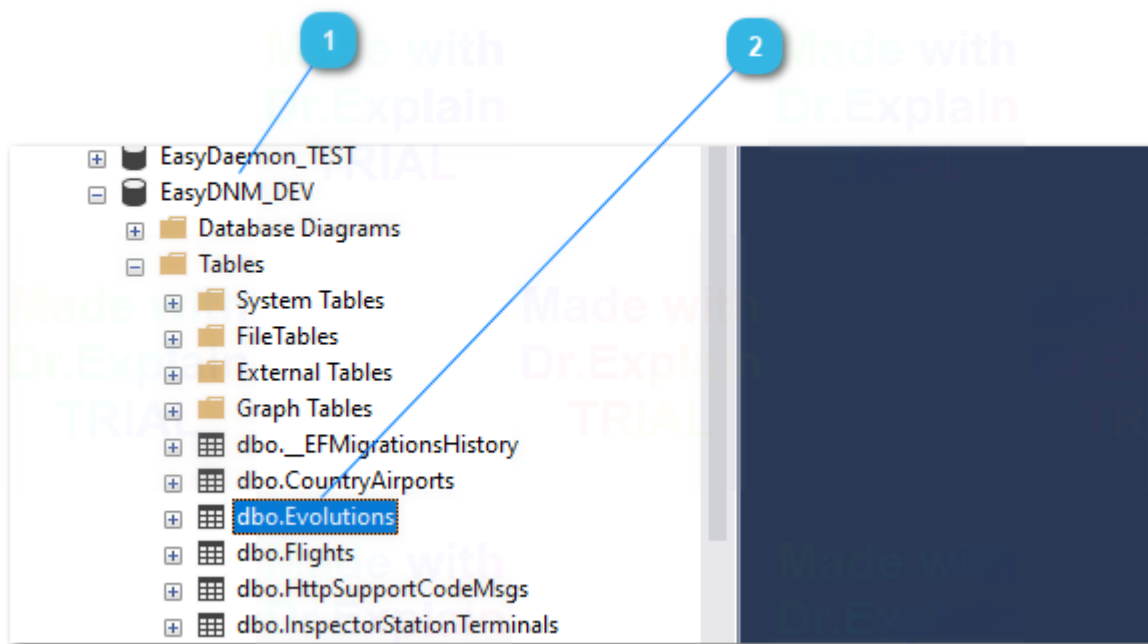
Confirm password:

3. Seleccione el botón "This Account" lo cual nos va a habilitar las casillas para completar con el usuario y contraseña del Active Directory.

## Paso 4 Ejecución de Script SQL

Verificar que exista en la base de datos <nombre del sistema> con la tabla “Evolutions” creada.

### 4.1 Ejecución de Script SQL



1.Si no existe la base de datos, crear la misma con el nombre <nombre del sistema>, correr todos los archivos .sql dentro de la carpeta “SQLScript”. Ejemplo: (Script 00\_InitialDB.sql y todos los EvolutionScript.sql).

2.Si existe la base de datos, pero no la tabla “Evolutions”, correr todos los archivos .sql dentro de la carpeta “SQLScript”. Ejemplo: (Script 00\_InitialDB.sql y todos los EvolutionScript.sql).

3.Si existe la tabla “Evolutions” correr los archivos .sql que se encuentran dentro de la carpeta “SQLScript”, excepto el que se llama 00\_InitialDB.sql. Ejemplo: (solo los EvolutionScript.sql).

Nota: Si es necesario regresar a la versión anterior por algún inconveniente, correr el archivo RollbackLastVersion.sql. para volver a la última versión estable.

[IR AL PASO 8.](#)

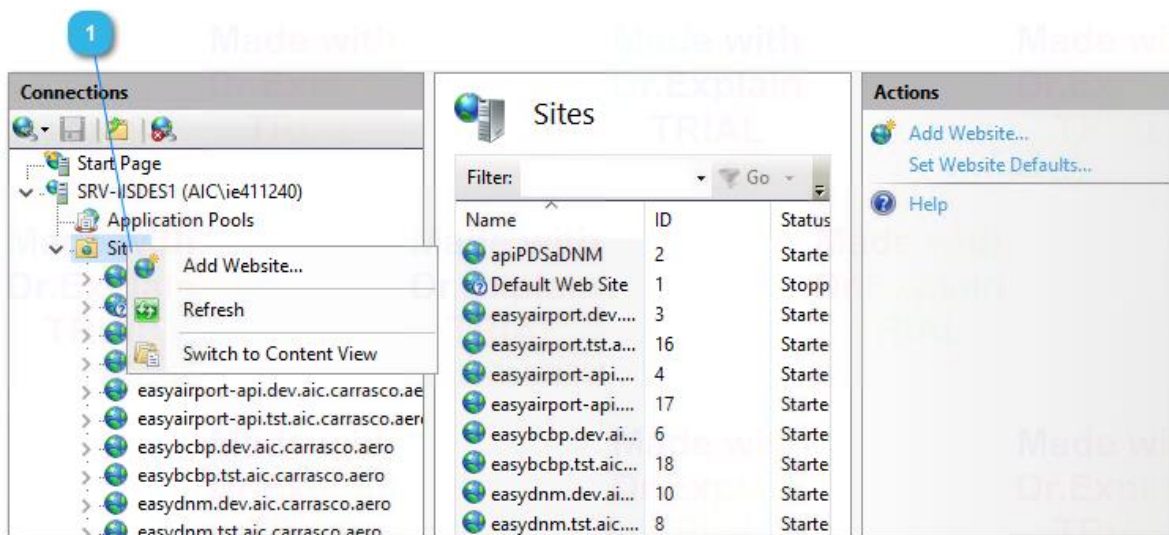


## Paso 5 Agregar sitio web al servidor IIS


### 5.1 Agregar el sitio web.

1. Abra el Administrador de IIS desde Panel de control de inicio / escriba (IIS) / Seleccione (Internet Information Services).

2. Agregue el sitio web.



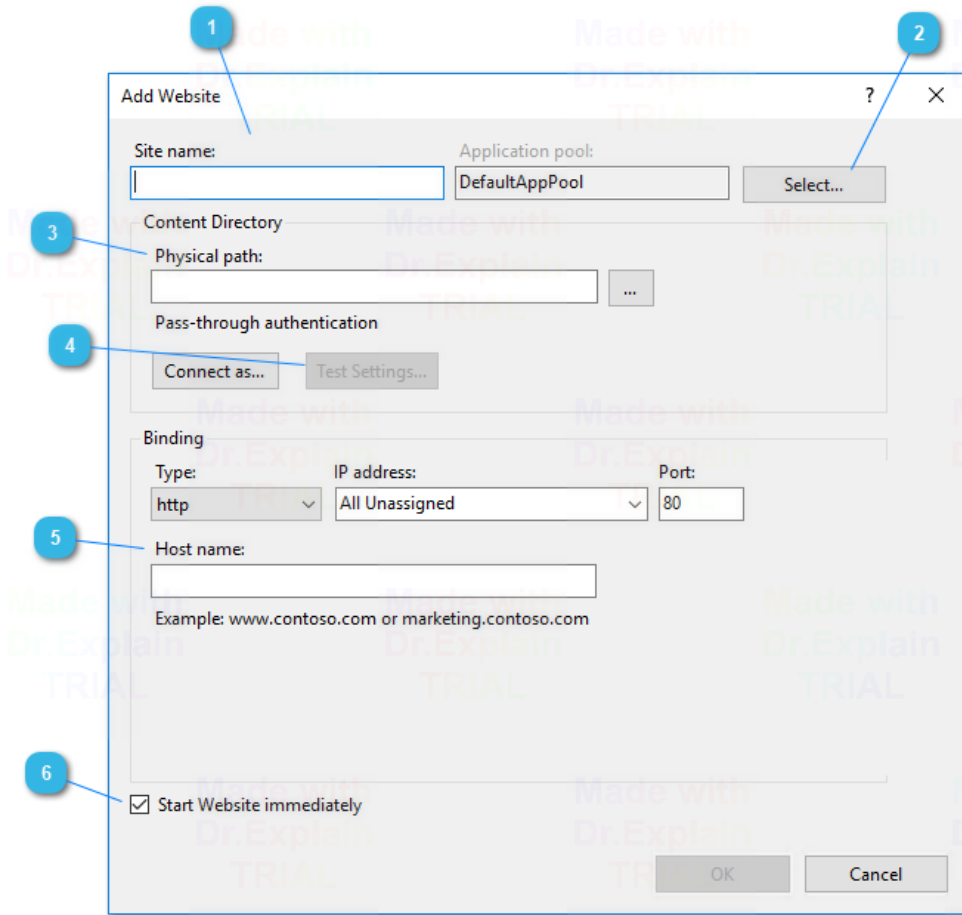
1

 Add Website...

1. Expanda el árbol y selecciona la carpeta "Sites", clic con el botón derecho->Add Website.

## 5.2 Configurar Sitio Web

1. Aparece la ventana Configurar nuevo sitio web.



1

Site name:

1.Site name: [Mismo Nombre del Application Pool], (Ver [paso 2](#)).

2

Select...

2.Application pool: Seleccionar el [Mismo Nombre del Application Pool], (Ver paso 2). Ok para finalizar.

3

**Physical path:**

3.Physical path: Ubicación de la carpeta que contienen los archivos del sitio insertados ([Ver paso 1](#)).

4

**Test Settings...**

4.Test Settings: pass-through authentication (Nombre del sitio) debe de mostrar un check mac en verde.

5

**Host name:**

6.Host name: [Mismo Nombre del Application Pool], ([Ver paso 2](#)).

6

☒ **Start Website immediately**

6.Start Website immediately: Se encuentre marcado.

7.Ok para finalizar.

8.Detener la aplicación haciendo click sobre el sitio creado con anterioridad, seleccionando la opción “Stop” desde la pestaña “Manage Website”.

## **Paso 6 Conexión entre sistemas (esto aplicarlo para STG y PRD)**

### **Paso 7 Levantar el sitio / Application Pool**

#### **7.1 Levantar el sitio.**

1. Expanda el árbol y selecciona la carpeta " Sites"
2. En el panel de administración, click sobre el sitio creado o actualizado con anterioridad.
3. Seleccionar la opción "Start" desde la pestaña "Manage Website".

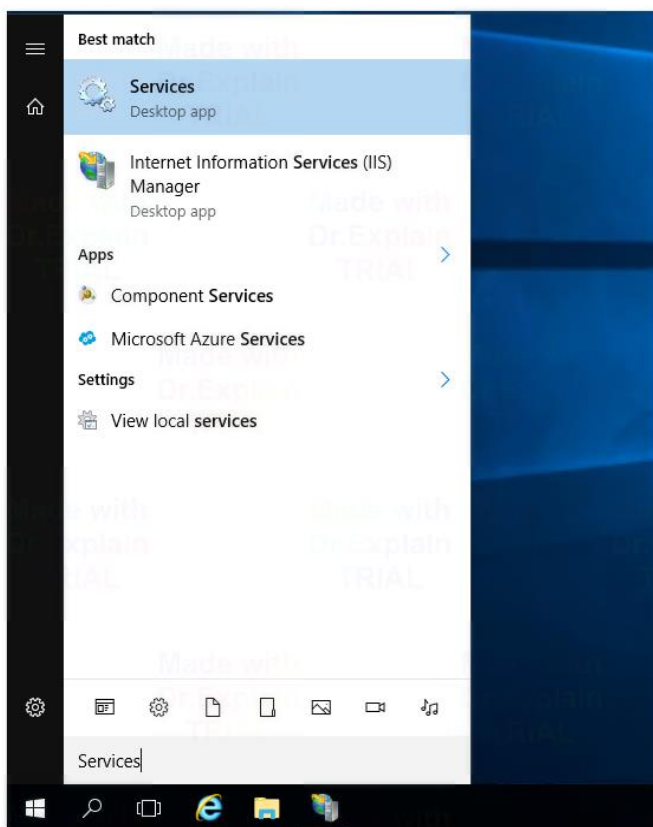
#### **7.2 Levantar Application Pool.**

1. Expanda el árbol y selecciona la carpeta " Application Pools"
2. En el panel de administración, click sobre el pool creado con anterioridad.
3. Seleccionar la opción "Start" desde la pestaña "Application Pool Tasks".

## Paso 8 Actualización sitio web al servidor IIS

### 8.1 Detener sitio web

1. Abra el Administrador de IIS desde Panel de control de inicio / escriba (IIS) / Seleccione (Internet Information Services).



2. Expanda el árbol y selecciona la carpeta "Sites".

3. Detener la aplicación haciendo click sobre el sitio creado con anterioridad, seleccionando la opción "Stop" desde la pestaña "Manage Website".

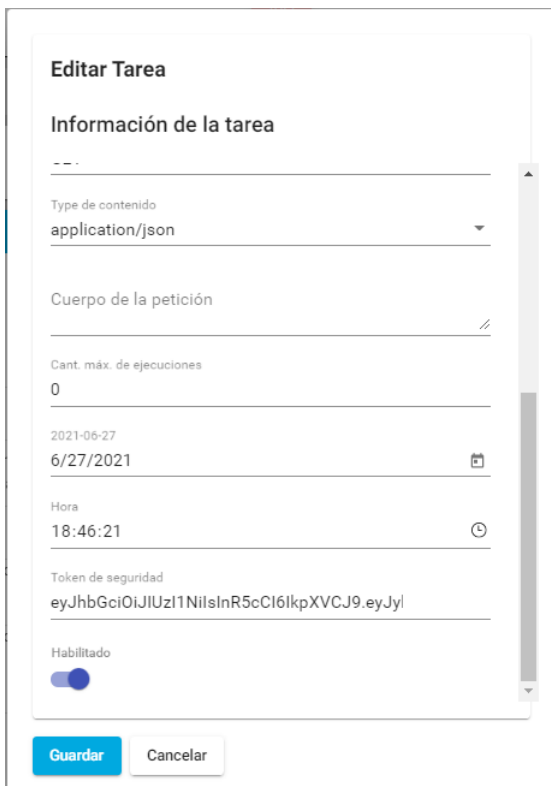
### 8.2 Respalidar el contenido del sitio

1. Respalidar los binarios y archivos que componen la aplicación. Desde el Administrador de IIS, podrá especificar su ubicación, comprimiendo el contenido indicando la fecha del respaldo en el nombre.

### 8.3 Tareas programadas

1. Detener las tareas programadas si están vinculadas al <nombre del sistema> que se estará actualizando, para esto entramos a la EasyWeb (correspondiente al ambiente en donde se está realizando el deploy), en Tareas de Easy Daemon ubicado en Menú / Configuración / Administración EasyDaemon / Listar Tareas. Verificar en la columna “Sistemas” las tareas que estén asociados al <nombre del sistema> que se va a actualizar.

2. Seleccionar la opción de “Editar Tarea”, desmarcar la opción “Habilitado” y para conservar los cambios “Guardar”



**Editar Tarea**

**Información de la tarea**

---

Type de contenido  
application/json

Cuerpo de la petición

Cant. máx. de ejecuciones  
0

2021-06-27  
6/27/2021

Hora  
18:46:21

Token de seguridad  
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJyJyI

Habilitado  
☒

**Guardar** **Cancelar**

3. Reemplazar el contenido de la carpeta siguiendo los mismos pasos del punto [Paso 1 Copiar los binarios del sitio.](#)

4. Ejecutar los Script SQL siguiendo los mismos pasos del punto [4.1 Ejecución de Script SQL.](#)

5. Habilitar las tareas programadas si se deshabilitaron en el paso [8.2 Tareas programadas.](#)

6. Y para restablecer sitio de interfaces, debemos iniciar el sitio desde el panel de administración IIS siguiendo los pasos del punto [7.1 Levantar el sitio](#)