

embarcadero®

Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



RAD Server Implementación en Windows con IIS

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, *Latin America*

AGENDA

- Requisitos de Software
 - Instalación del IIS
 - Instalación del Interbase
- Configuración del IIS
- Dependencias
 - del RAD Server
 - del Proyecto
- RAD Server Database
- Demos

INSTALACIÓN DEL IIS

- Windows 2008 R2 o superior
- Tutorial detallado: <https://support.dyknow.com/hc/en-us/articles/201012628-Internet-Information-Services-IIS-Installation-Guide-for-Windows-Server-2012-and-2008>

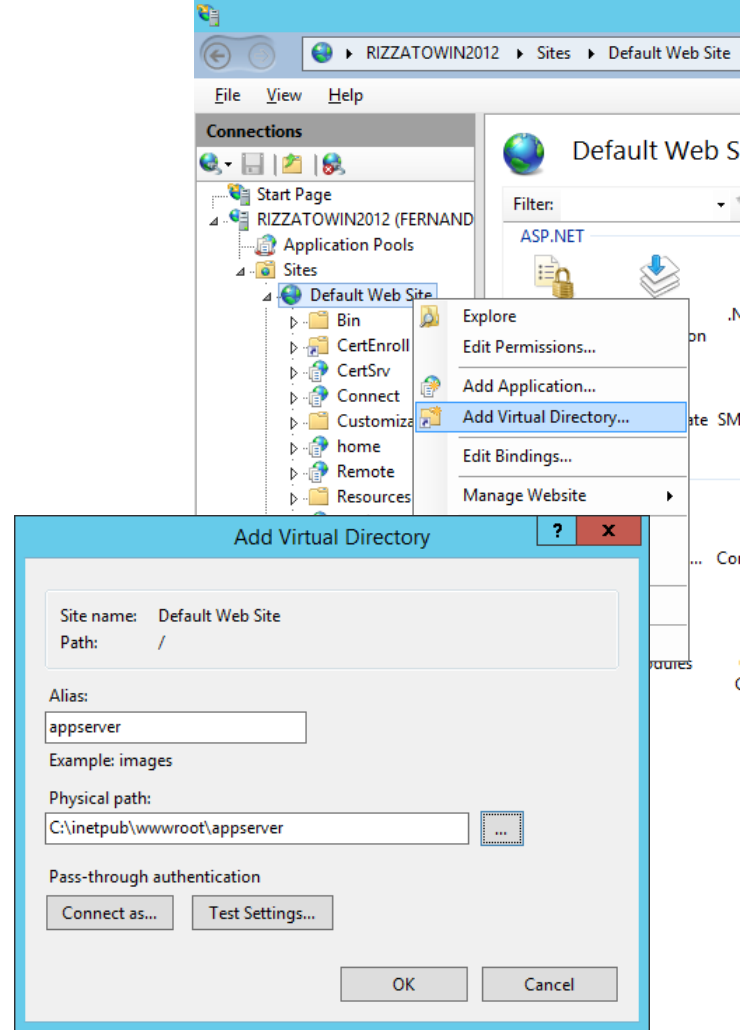


INSTALACIÓN DEL INTERBASE

- http://altd.embarcadero.com/download/interbase/xe7/Update7/InterBase_XE7_EN.zip
- Durante la instalación entrará con su licencia de RAD Server
- Esta instancia Interbase se utilizará exclusivamente para la infraestructura de RAD Server, no para sus datos
- Si ya tiene una instancia de Interbase en la misma máquina, asegúrese de seleccionar un puerto diferente. También asegúrese de nombrar la instancia (*uniquely identify*) durante el proceso de instalación
- Siga estas instrucciones para instalar y configurar la base de datos de RAD Server (Interbase Server XE7)
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/EMS_Database_Requirements_for_a_Production_Environment_on_Windows

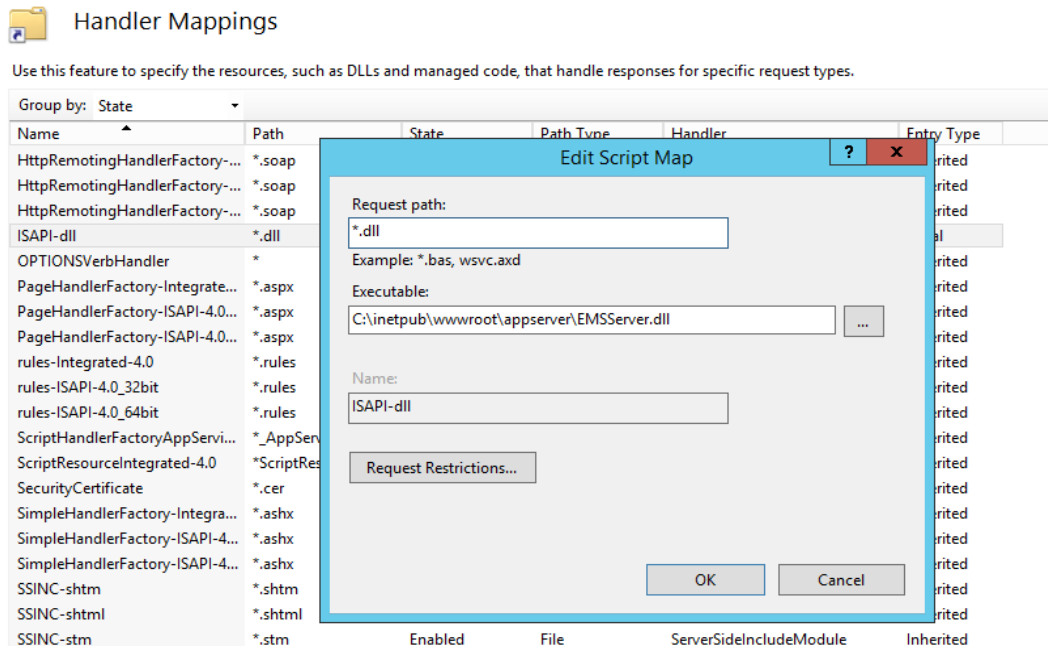
IIS – DIRECTORIO VIRTUAL

- Cree un directorio virtual para alojar el EMSServer.dll (puede ser en *C:\inetpub\wwwroot*)
- Abra el IIS Manager (ejecutar como administrador)
- Haga clic con el botón derecho en "Default Web Site" y seleccione *"Add Virtual Directory"*
- Introduzca el "Alias" y el "Physical Path" del directorio virtual (*appserver* en este tutorial)



IIS – HANDLER MAPPINGS

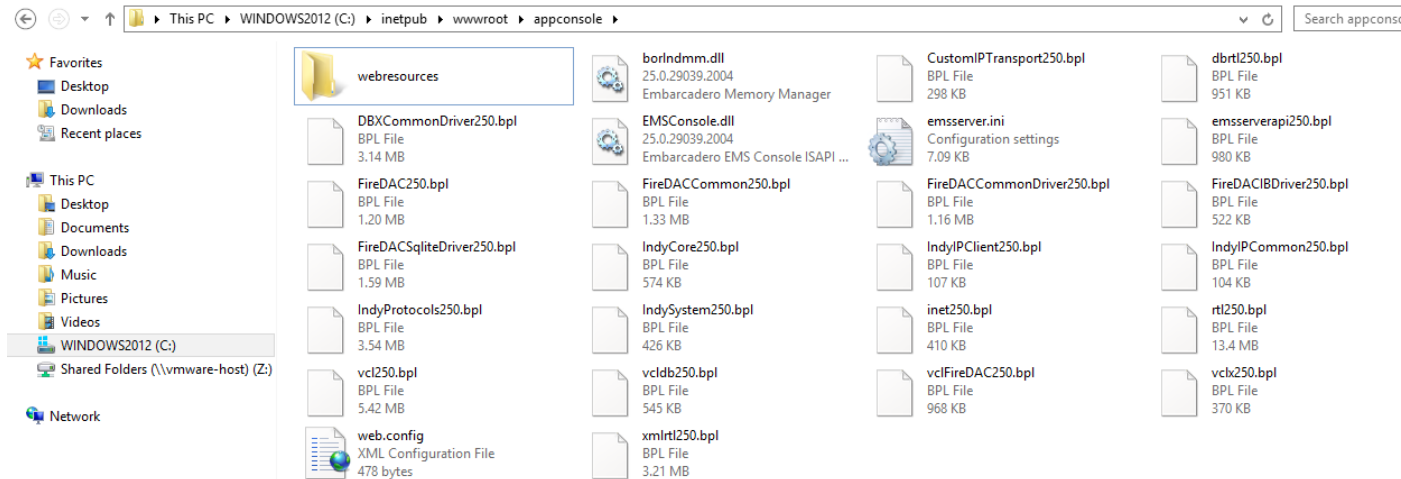
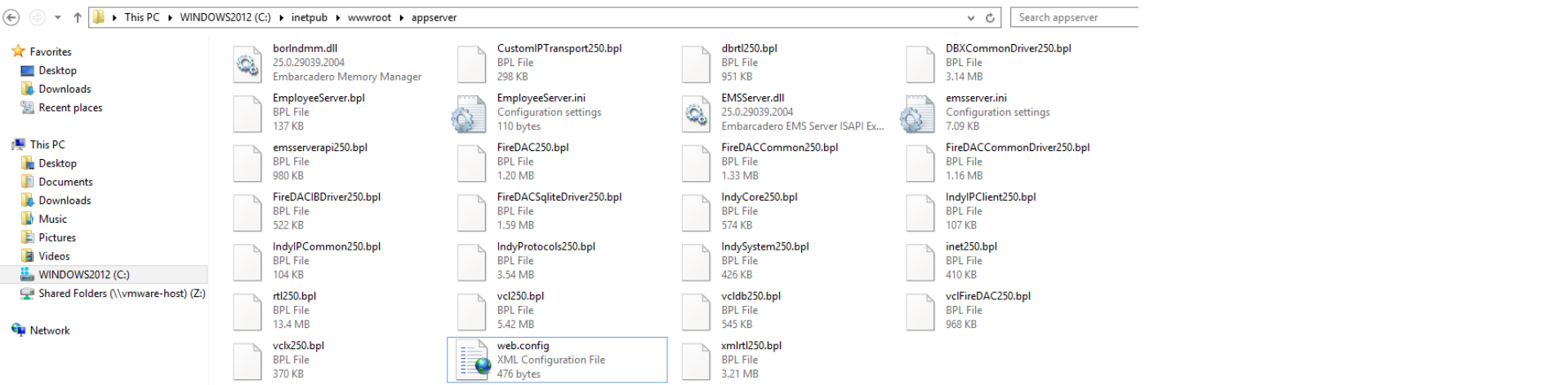
- Seleccione el elemento *ISAPI-dll handler*
- Introduzca la ubicación correcta de la aplicación EMSServer.dll



(*) Repita los pasos para alojar EMSConsole.dll, utilizando un directorio físico y virtual distinto (appconsole en este tutorial)

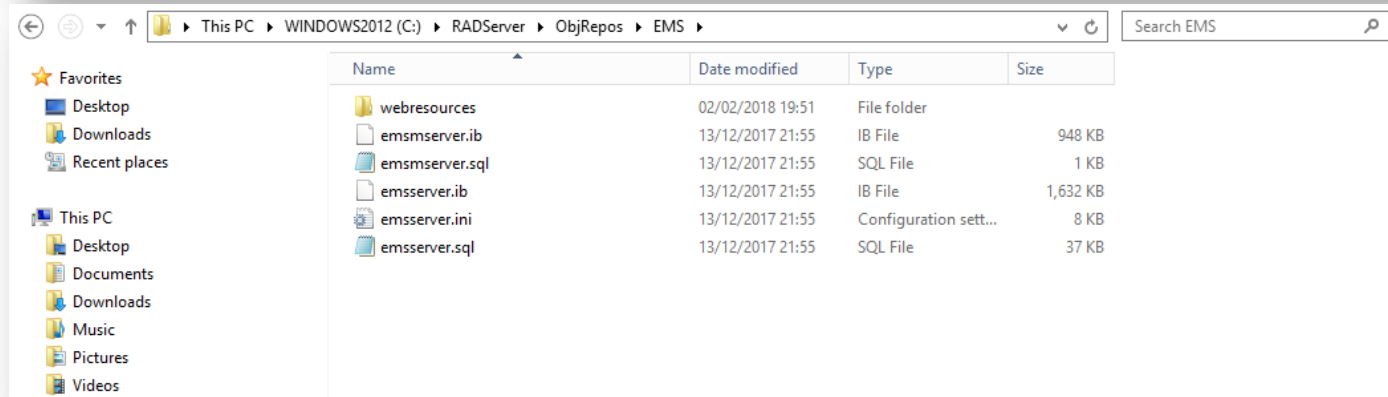
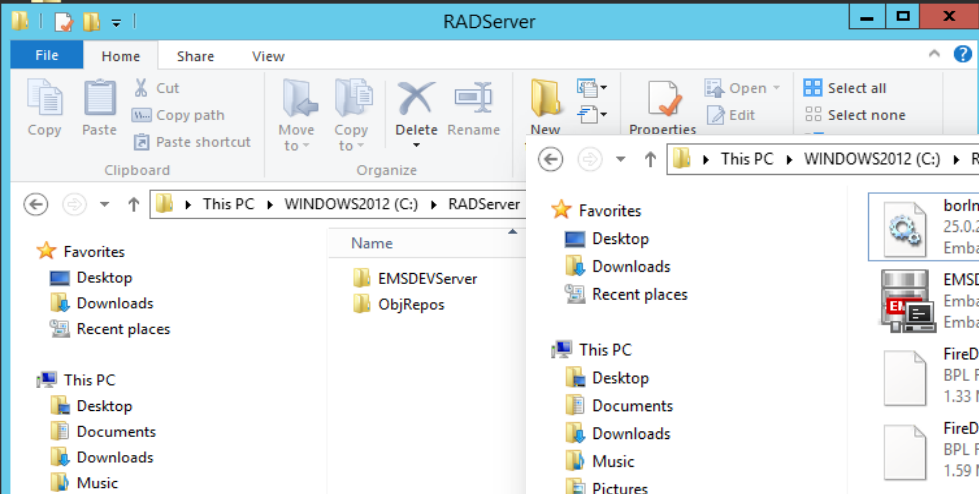
DEPENDENCIAS DEL RAD SERVER

- EMSServer.dll y EMSConsole.dll requieren algunos binarios que necesitas copiar a su entorno de producción. Aquí se puede encontrar el conjunto mínimo de archivos necesarios:
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Installing_the_EMS_Server_or_EMS_Console_Server_on_a_Production_Environment_on_Windows
- Dependiendo de los recursos utilizados en el desarrollo, su módulo puede requerir archivos adicionales. Para simplificar utilice el Deployment Manager junto con el PAServer:
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Installing_the_Platform_Assistant_on_Windows
- Importante: sólo para el Consola EMS, tendrá que copiar la carpeta de webresources:
 - *C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\ObjRepos\en\EMS to C:\inetpub\wwwroot\appconsole.*



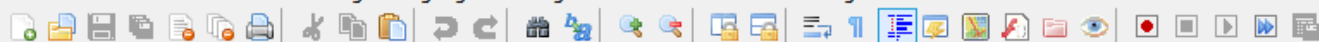
RAD SERVER DATABASE

- Usted necesitará crear un RAD Server Database utilizando su licencia de producción (esta base será encriptada)
- La forma más práctica de hacerlo es utilizar el propio EMSDevServer.exe, ubicado en *C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\bin64*
- Puedes copiar el EMSDevServer.exe a una nueva carpeta en su servidor, junto con los archivos de dependencia que ya ha copiado para la implementación del EMSServer.dll
- Usted también necesita copiar los archivos de plantilla necesarios para la creación de la base de datos. Estos archivos se encuentran en la carpeta *C:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\19.0\ObjRepos\en\EMS*
- Cree una carpeta llamada ObjRepos en el mismo nivel de la carpeta donde está el *EMSDevServer.exe* y, a continuación, copie todo el directorio EMS dentro de la carpeta ObjRepos recién creada



RAD SERVER DATABASE

- Asegúrese de no copiar ningún archivo emsserver.ini a la carpeta EMSDevServer, por lo que el asistente para una nueva configuración de la base de datos se ejecutará automáticamente
- Siga los pasos del asistente informando la instancia y el puerto correctos y la base de datos de RAD Server se creará finalmente
- Finalizado el asistente, necesitará actualizar el archivo emsserver.ini de la carpeta del servidor de aplicaciones (C:\inetpub\wwwroot\appserver) para apuntar la instancia de RAD Server a la base de datos recién creada



emsserver.ini

```
1 [Data]
2 ;# Interbase connection parameters
3 InstanceName=ems
4 Database=c:\data\emsserver.ib
5 UserName=sysdba
6 Password=masterkey
7 SEPassword=
8 ;# SEPassword connects to an encrypted database
9 Pooled=
10 ;# Set Pooled=0 to disable connection pooled,
11 PooledMax=
12 ;# Set PooledMax=10 to limit maximum pooled c
13
```

localhost/appserver/emsserver.dll/ X +



localhost/appserver/emsserver.dll/version

JSON Raw Data Headers

Save Copy

```
version: "3.0"
server: "Embarcadero EMS"
```

DEMOS

RECURSOS ADICIONALES – VIDEOS/WEBINARS

- RAD Server e Beacon Fence no *Saitobaru Museum*
 - <https://www.youtube.com/watch?v=fdOt9-K8oTQ>
- **RAD Server**, The Perfect Back-end for your Apps
 - <https://youtu.be/HY0JRJPvjsU>
- **Beyond The Beacon Fence**
 - https://youtu.be/1_cWnDmvxJk
- **Beacon Fencing** con RAD Studio, Delphi y C++Builder
 - <https://youtu.be/bJG4UEjuMeM>
- **ThingConnect** Devices
 - <https://youtu.be/tQlYAlvfpPQ>

RECURSOS ADICIONALES – VIDEOS/WEBINARS

- **IoT en Acción:** Desarrollo de una Moderna Aplicación Médica para un Consultorio o Hospital
 - <https://youtu.be/TckVkaYaUh8>
- **RAD Server Webinars**
 - <https://goo.gl/oPujRg>
- Más información sobre **RAD Server**
 - https://www.youtube.com/results?search_query=rad+server+embarcadero

RECURSOS ADICIONALES – CONTENIDO TÉCNICO

- **REST** Endpoint Publishing:
 - <https://goo.gl/H8yM9I>
- **IoT** Edgeware:
 - <https://goo.gl/rO2528>
- **ThingConnect** IoT Device Components
 - http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/ThingPoints_Overview
 - <http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect>
 - http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/ThingConnect_Devices
- Para cada componente **IoT** instalado por **GetIt**, se puede encontrar ejemplos aquí

C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Thing Connect

RECURSOS ADICIONALES – CONTENIDO TÉCNICO

■ Location Tracking

- <http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/BeaconFence>
- http://docwiki.embarcadero.com/IoT/en/Using_BeaconFence
- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/beaconfence-and-beacons-tips-from-our-development-team>

- Después de instalar el paquete de componentes **BeaconFence** través **GetIt**, se puede encontrar ejemplos de proyectos aquí

C:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\19.0\Samples\Internet of Things\Object Pascal\Beacon Fence

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

fb.com/EMBTLatAm