



Manual de Instalación de la Solución B-EYE-Builder

Pasos para la configuración del sistema

Contenido

Introducción	2
Requerimientos del sistema.....	2
Instalación y configuración de la solución BI	2
Paso 1. Creación de la base de datos	2
Paso 2. Configuración ETL	3
Paso 2. Configuración conexiones ETL a base de datos	4
Revisión conexiones a sistemas fuente.....	5
Paso 1. Obtener conexiones del sistema	5
Paso 2. Validar definición	5

Introducción

Este documento contiene la información necesaria para la configuración de la solución creada por B-Eye-Builder dentro de su entorno local.

Siga el manual paso a paso para una correcta configuración del sistema descargado de la Web.

El documento se estructura en los siguientes apartados

- Requerimientos del sistema
- Pasos para instalación y configuración
- Revisión de las conexiones

Requerimientos del sistema

La solución de Business Intelligence que ha creado se basa en un entorno Microsoft, y para su funcionamiento, es necesario instalar en el servidor las siguientes aplicaciones y versiones:

- Sistema operativo Windows 7/2008 R2 con SP2 o superior
- Base de datos Microsoft SQL Server 2012
- SQL Server Integration Services 2012
- SQL Server Management Studio. Este componente no es necesario para el funcionamiento de la aplicación, pero es de utilidad para la gestión de la base de datos

En el siguiente enlace encontrarás información sobre cómo realizar la instalación del SQLServer 2012 con Integration Services:

<http://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb500433.aspx>

Instalación y configuración de la solución BI

Una vez el servidor disponga de los componentes necesarios listados anteriormente, y antes de empezar con la configuración, descargar el fichero .zip generado por la web y descomprimirlo en un directorio del servidor (en adelante directorio [TMP_ZIP]).

Paso 1. Creación de la base de datos

El primer paso de la instalación es la creación de DataWareHouse definido, para eso, debemos ejecutar el script "SQLScriptDBFile.sql" que se encuentra en el en la raíz de [TMP_ZIP].

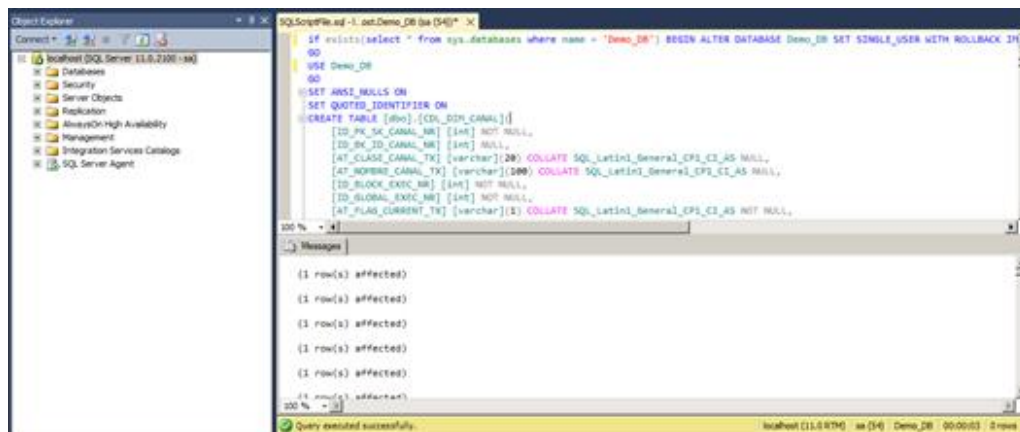
Para ejecutar el fichero, abrir cualquier cliente SQL, por ejemplo el Management Studio, en el propio servidor o desde cualquier otra máquina remota.



Conectar con un usuario con permisos de administrador. Por ejemplo el usuario "sa"



Abrir el fichero “SQLScriptDBFile.sql” y ejecutarlo



Después de la finalización de la ejecución, validar que se la base de datos se ha creado correctamente.

Paso 2. Configuración ETL

En el fichero de descarga encontrará una carpeta llamada “B-EYE-ETL” con los ficheros DTSX que forman la ETL.

El documento de diseño técnico explica el funcionamiento del proceso de carga, para configurarlo, simplemente mueva la carpeta B-EYE-ETL al directorio donde quiera instalar el proceso.

La carpeta [TMP_ZIP] contiene un archivo Exec_ETL.bat para la ejecución del proceso. Para que el script funcione por defecto ha de estar en el mismo directorio que el directorio B-EYE-ETL. Si se desea ubicar este archivo en otra dirección, puede editar y actualizar el siguiente parámetro del Exec_ETL.bat (marcado en rojo):

```
@ECHO OFF
CLS
echo Executing ETL Global process ...
REM - LABEL INDICATING THE BEGINNING OF THE DOCUMENT.
:BEGIN
SET ERRORLEVEL=0
SET ErrorFilepath=ETL_EventLog
SET sysdate=none
SET systime=none
FOR /F "tokens=2-4 delims=/ " %i in ('date /t') do set sysdate=%i%j%k
FOR /F "tokens=5-8 delims=:." %i in ('echo.^| time ^| find "current" ') do set systime=%i%j%k
SET outputfile=../%ErrorFilepath%_%sysdate%_%systime%.log
```

CD B-EYE-ETL

```
"C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn\dtexec.exe" /F "ETL_010_Global_Exec.dtsx" /REPORTING E >> %outputfile%
IF ERRORLEVEL 1 GOTO END
EXIT /B 0
@ECHO ON
```

Cada ejecución del proceso de carga, genera un fichero con el formato ETL_EventLog_<Fecha>_<Hora> con el resultado global de la ejecución. Para más detalle sobre la ejecución consultar el entorno SYS de la base de datos (vistas VW_ETL_EXEC_LOG y VW_ETL_EVENT_LOG) o a través del workbook de Tableau también disponible en [TMP_ZIP]

Si desea programar la ejecución del proceso de carga, puede crear una tarea programada de Windows para lanzar periódicamente el fichero Exec_ETL.bat.

Paso 2. Configuración conexiones ETL a base de datos

Una vez creada la base de datos o bases de datos de los entornos Staging, CDL y de sistema, es necesario configurar la conexión de la ETL creada a estas bases de datos.

Para realizar este paso se debe editar el fichero [TMP_ZIP]\B-EYE_ETL\Config_file.dtsConfig

Este fichero con formato XML tiene la definición de las conexiones que utilizaran todos los paquetes, para visualizarlo puedes utilizar un browser, y para su edición cualquier editor de texto como Notepad.

El contenido y parámetros a actualizar son los siguientes marcados en rojo:

```
<?xml version="1.0"?>
<DTSTConfiguration>
  <DTSTConfigurationHeading>
    <DTSTConfigurationFileInfo GeneratedBy="BEYEAdministrator" GeneratedFromPackageName="ETL_010_Global_Exec"
      GeneratedFromPackageID="{286598F3-CF6C-4486-BF0D-68D1B46EABE1}" GeneratedDate=" " />
  </DTSTConfigurationHeading>
  <Configuration ConfiguredType="Property" Path="\Package.Variables[User::strCN_CDL_DB].Properties[Value]" ValueType="String">
    <ConfiguredValue>
      Data Source=SERVER_NAME;Initial Catalog=CDL_DB_NAME;Provider=SQLNCLI11.1;Persist Security Info=True;Password=PWD;User ID=USR;
    </ConfiguredValue>
  </Configuration>
  <Configuration ConfiguredType="Property" Path="\Package.Variables[User::strCN_ETL_DB].Properties[Value]" ValueType="String">
    <ConfiguredValue>
      Data Source=SERVER_NAME;Initial Catalog=ETL_DB_NAME;Provider=SQLNCLI11.1;Persist Security Info=True;Password=PWD;User ID=USR;
    </ConfiguredValue>
  </Configuration>
  <Configuration ConfiguredType="Property" Path="\Package.Variables[User::strCN_STG_DB].Properties[Value]" ValueType="String">
    <ConfiguredValue>
      Data Source=SERVER_NAME;Initial Catalog=STG_DB_NAME;Provider=SQLNCLI11.1;Persist Security Info=True;Password=PWD;User ID=USR;
    </ConfiguredValue>
  </Configuration>
</DTSTConfiguration>
```

- **<SERVER_NAME>** → Nombre del servidor donde se ha creado la base de datos
- **<XXX_DB_NAME>** → Nombre de la base de datos de cada uno de los entornos Staging, CDL o de sistema (ETL)
- **<USR>** → Usuario con permisos de lectura y escritura en la base de datos, este es el usuario que utilizará la ETL para el procesado de datos
- **<PWD>** → Contraseña del usuario de conexión

Guardar el fichero con el mismo nombre y en la misma ubicación donde estaba el original.

Revisión conexiones a sistemas fuente

Antes de dar por finalizada la configuración, es una buena práctica revisar que las direcciones y conexiones a los sistemas fuentes, definidas durante el proceso de creación, son correctas.

Pasos a seguir:

Paso 1. Obtener conexiones del sistema

Obtener las conexiones a los sistemas fuente ejecutando la siguiente consulta a la base de datos, puede conectar con Management Studio:

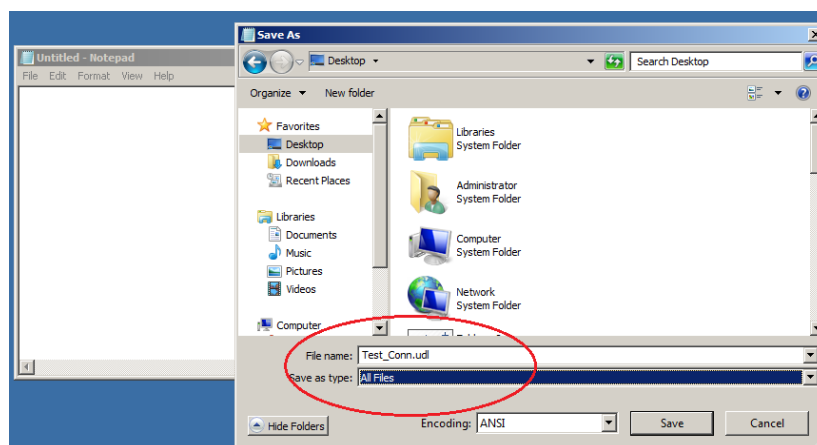
```
SELECT
    DS_SOURCE_TX AS DS_SOURCE,
    CASE AT_SOURCE_FORMAT_TX
        WHEN 'F' THEN 'File'
        WHEN 'S' THEN 'SQL'
        WHEN 'E' THEN 'Excel'
    END AS FORMAT,
    AT_FILE_NAME_TX AS FILE_NAME,
    AT_FILE_PATH_TX AS FILE_PATH,
    AT_SHEET_NAME_TX AS SHEET_NAME,
    AT_FILE_PATH_EXEC_TX AS FILE_PATH_EXEC,
    AT_CONN_NAME_TX AS CONN_NAME,
    AT_CONN_STRING_TX AS CONN_STR,
    AT_SQL_SOURCE_TX AS SQL_SOURCE
FROM SYS_ENV_SOURCE S
    INNER JOIN SYS_ENV_SOURCE_TYPE
        ON ID_FK_SOURCE_TYPE_NR = ID_PK_SOURCE_TYPE_NR
    LEFT JOIN SYS_ENV_SOURCE_CONNECTION
        ON ID_FK_SOURCE_CONN_NR = ID_PK_SOURCE_CONN_NR
```

Paso 2. Validar definición

Para los tipos de sistemas fuente fichero y Excel validar que el directorio existe.

Para los tipos de SQL, validar que la cadena de conexión es correcta. Puede crear un fichero udl para esta validación:

1. Abrir un notepad, para crear un nuevo fichero, y hacerlo con extensión .udl (por ejemplo Test_Conexión.udl). Marcar "All types" en el tipo de fichero antes de guardar.



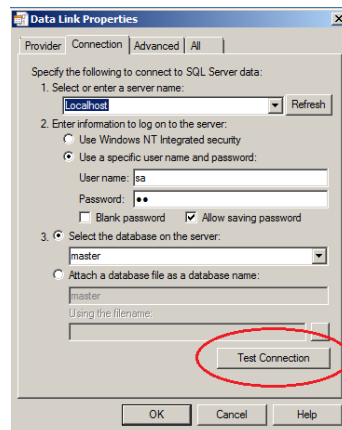
2. Copiar en el fichero editado en el Notepad el siguiente contenido sustituyendo la cadena de conexión por la definida en el sistema y guardar el fichero:

[oledb]

; Everything after this line is an OLE DB initstring

Provider=SQLOLEDB.1;Password=PWD;Persist Security Info=True;User ID=sa;Initial Catalog=XXX;Data Source=XXX

3. Para validar la conexión, hacer doble click en el fichero udl para abrir el conexión link y clicar en “Test Connection”



4. Si la definición es correcta aparecerá el siguiente mensaje



5. En caso contrario, actualizar los parámetros de conexión y copiar la cadena conexión en el campo AT_CONN_STRING_TX de la tabla SYS_ENV_SOURCE_CONNECTION
6. Repetir esta validación con todas las conexiones definidas en el sistema.