

عنوان: آموزش MDX Query - قسمت سوم - نصب Adventure Work DW و تهیه ی پایگاه داده ی Multidimensional Database توسط SSAS

نویسنده: اردلان شاه قلی

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۲۳ ۹:۳۰

آدرس: www.dotnettips.info

گروه ها: SQL, OLAP, MDX, SSAS

برای ادامه دادن این سری از مقالات آموزش MDX Query نیاز می باشد که پایگاه داده ی Advnture Work DW را نصب کرده و سپس توسط SSAS عمل Deploy را انجام دهیم تا پایگاه داده ی Multidimensional Database توسط SSAS ساخته شود .

در ابتدا می بایست فایل نصب پایگاه داده ی Advnture Work را دانلود نمایید برای این منظور به آدرس زیر رفته و فایل AdventureWorks2008R2_SR1.exe را دانلود نمایید .

http://www.general-files.biz/download/gs4ac37d18h17i0/AdventureWorks2008R2_SR1.exe.html

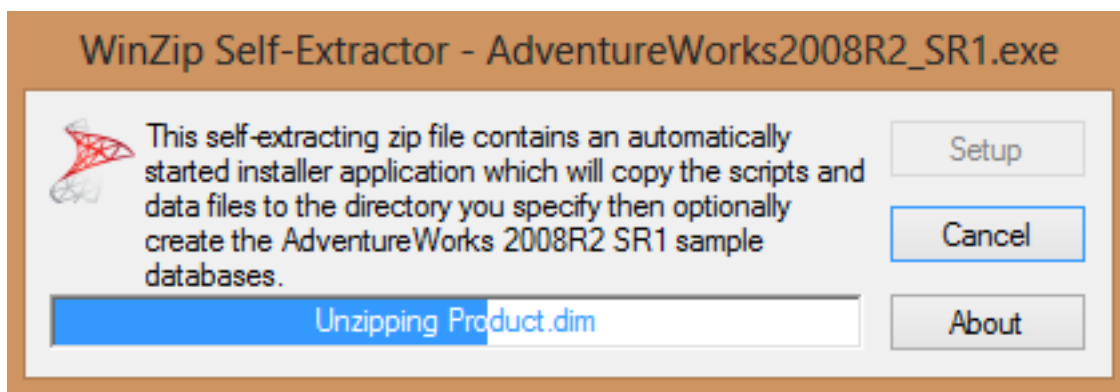
یا به آدرس زیر مراجعه کنید

<https://msftdbprodsamples.codeplex.com/releases/view/59211>

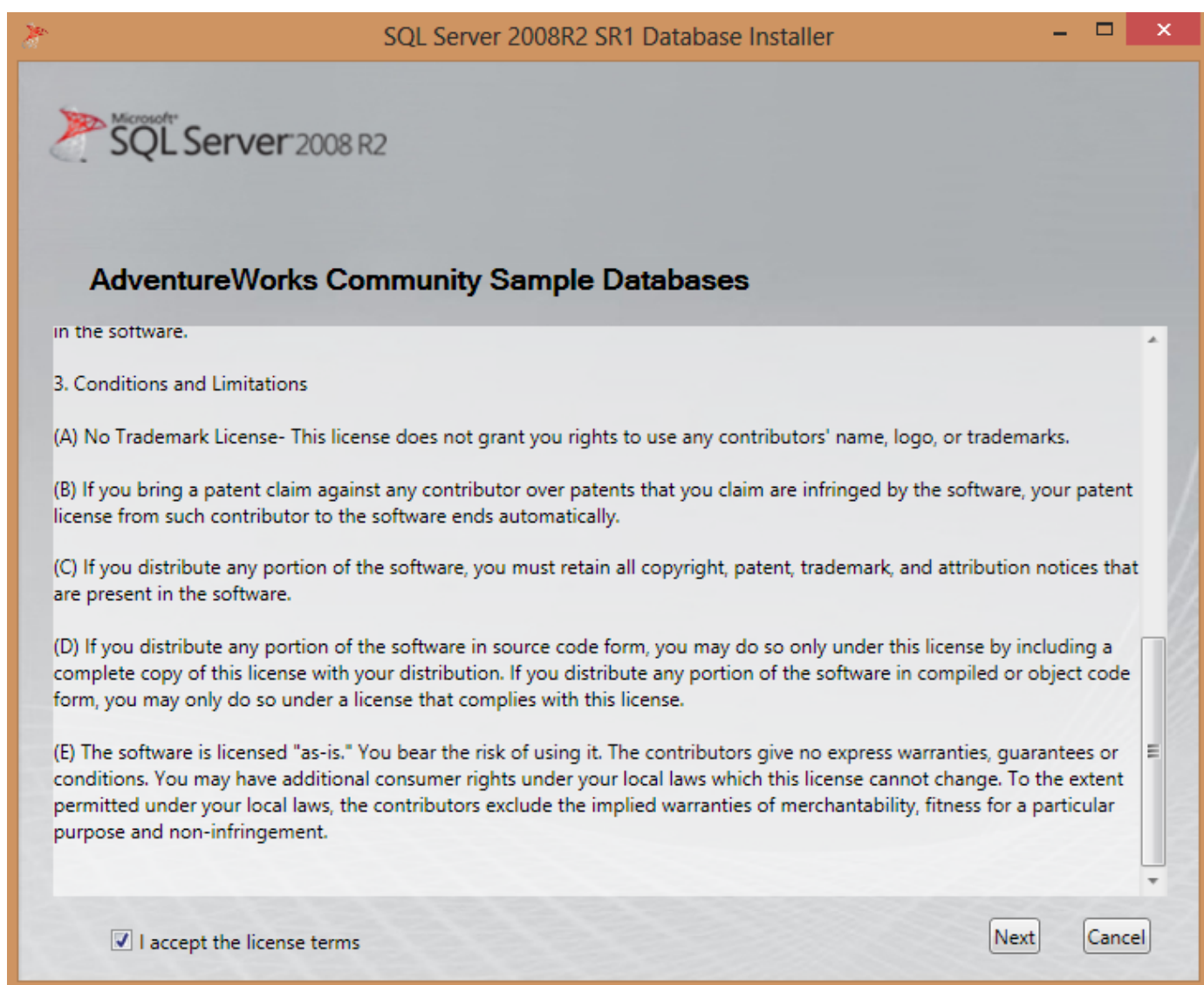
نیاز می باشد قبل از شروع به نصب نرم افزار SQL Server Management Studio را ببندید.

سپس مراحل زیر را انجام دهید.

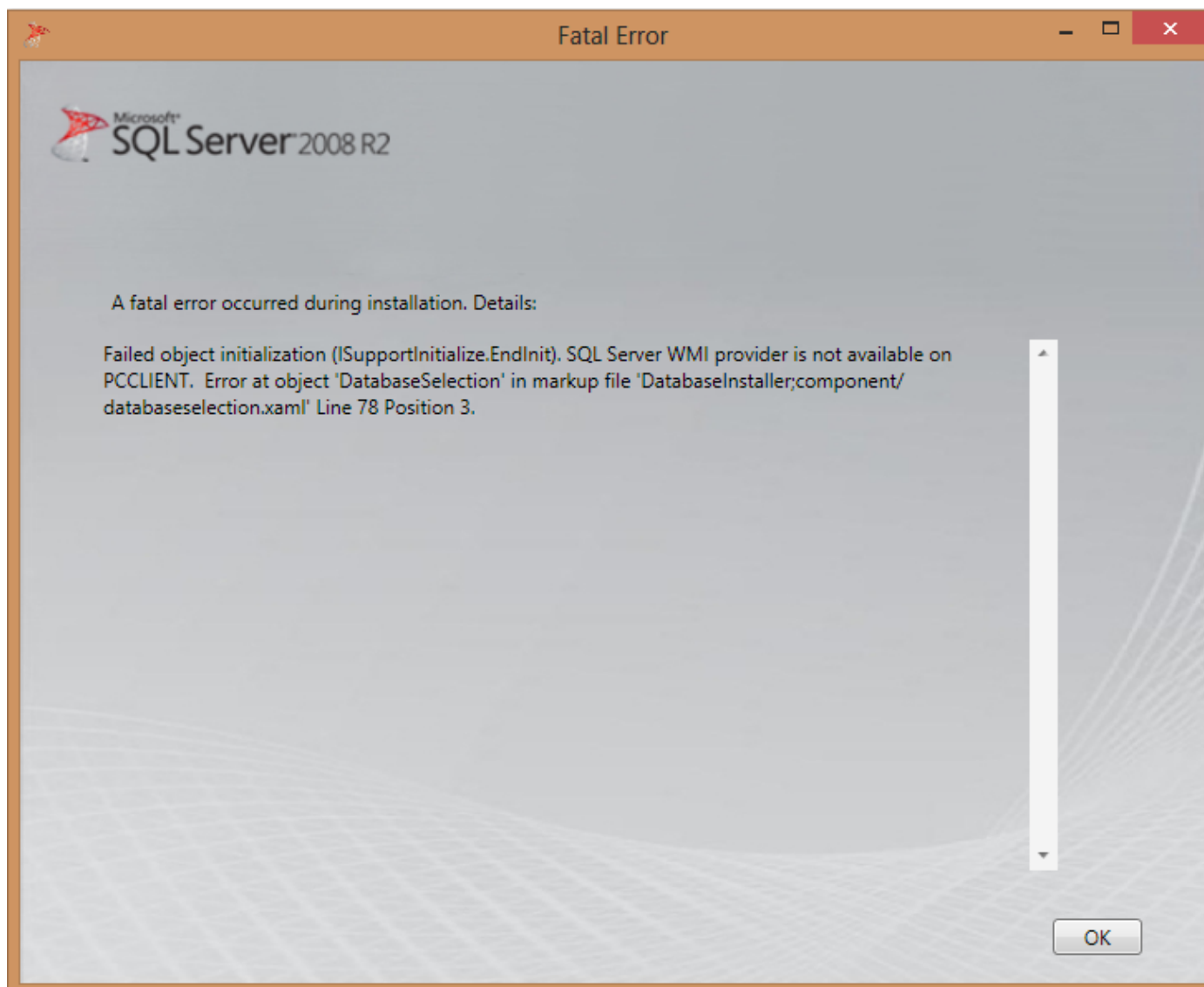
1. فایل AdventureWorks2008R2_SR1.exe را اجرا نمایید.



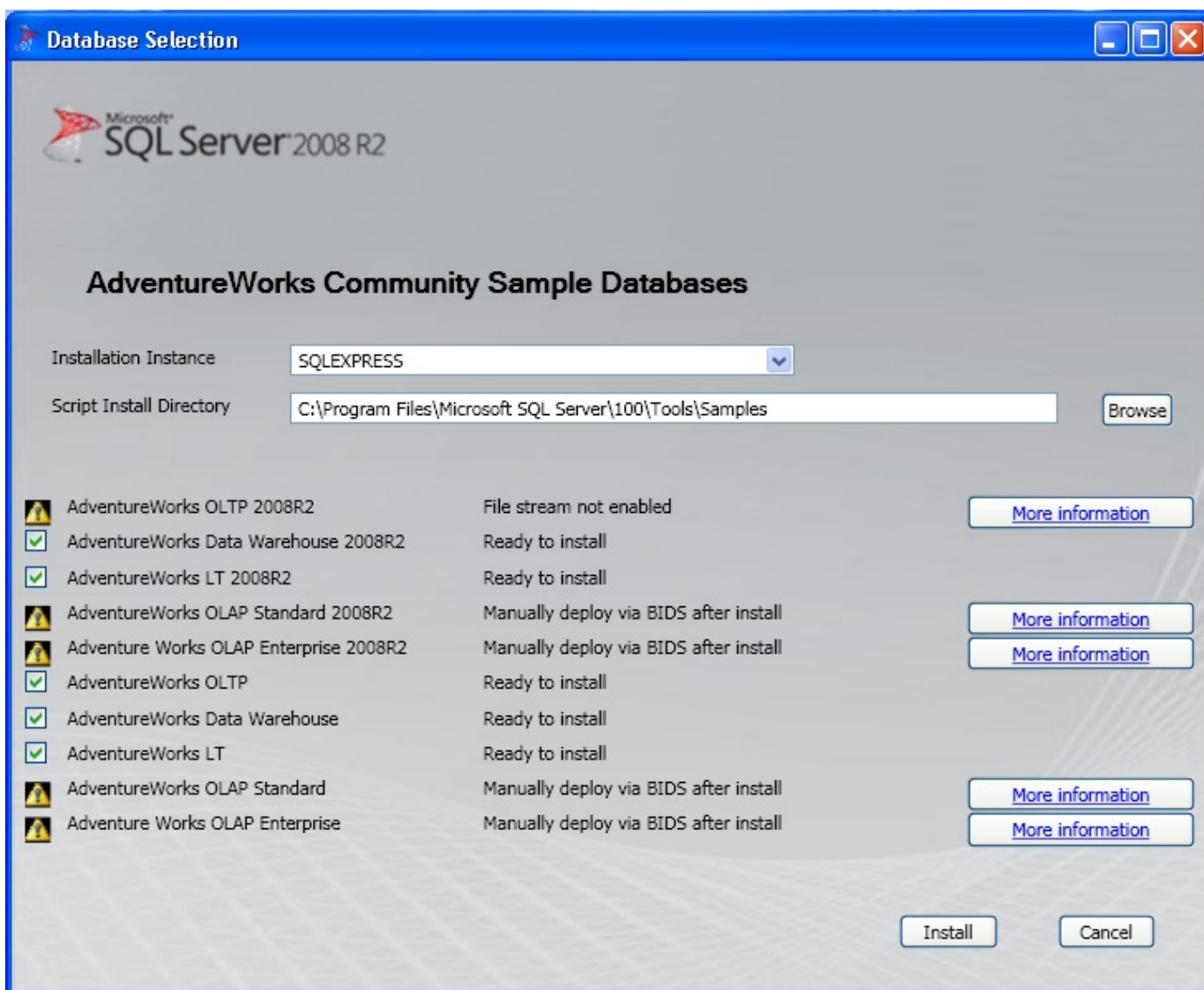
2. کمی صبر کنید تا صفحه ی زیر نمایش داده شود. و گزینه ی I Accept ... را انتخاب نماید و دکمه ی Next را بزنید.



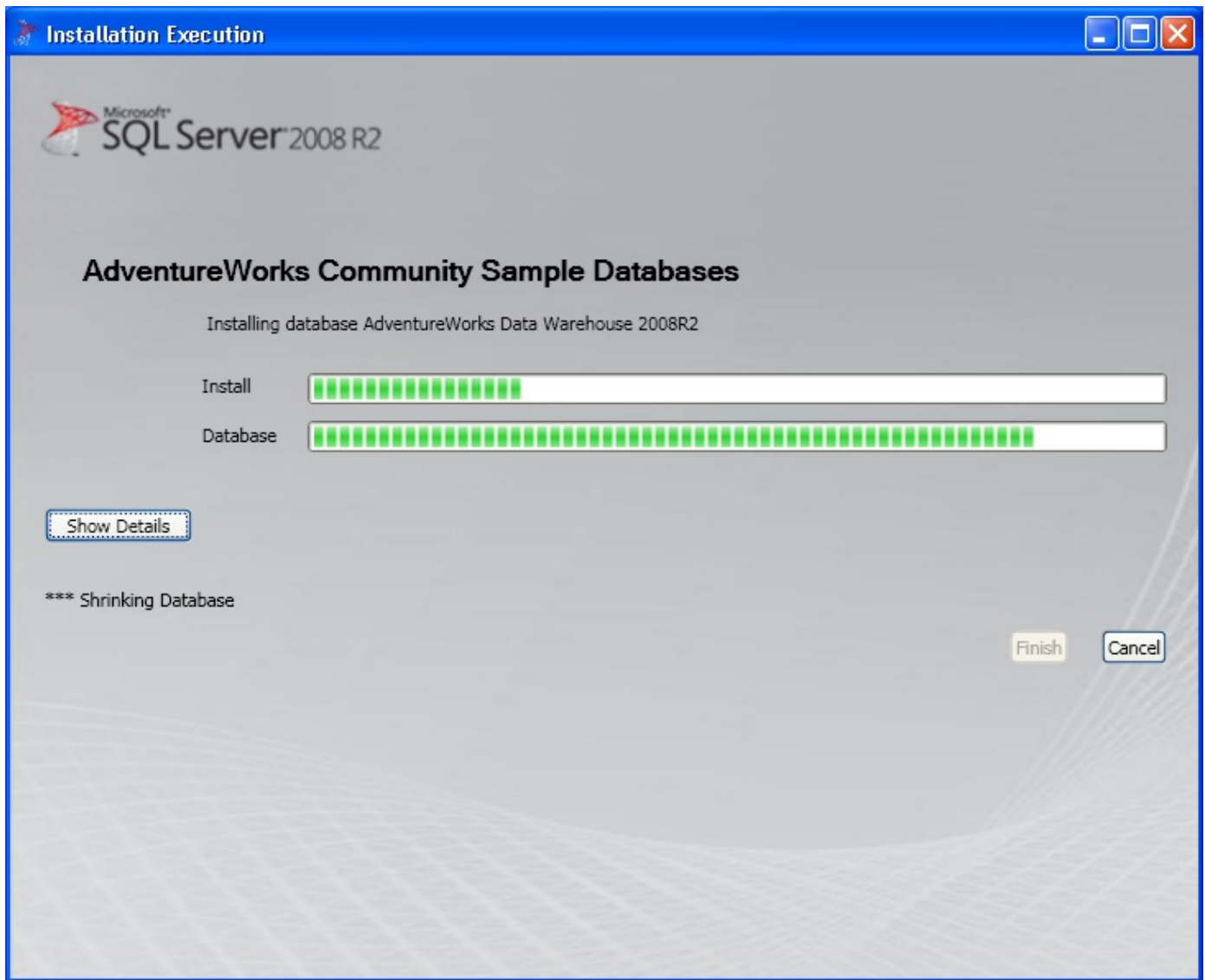
3. در صورتی که از ویندوز 8 استفاده نماید احتمال دارد با خطای زیر مواجه شوید در این صورت به قسمت روش نصب در ویندوز 8 در ادامه ی این مقاله مراجعه کنید .

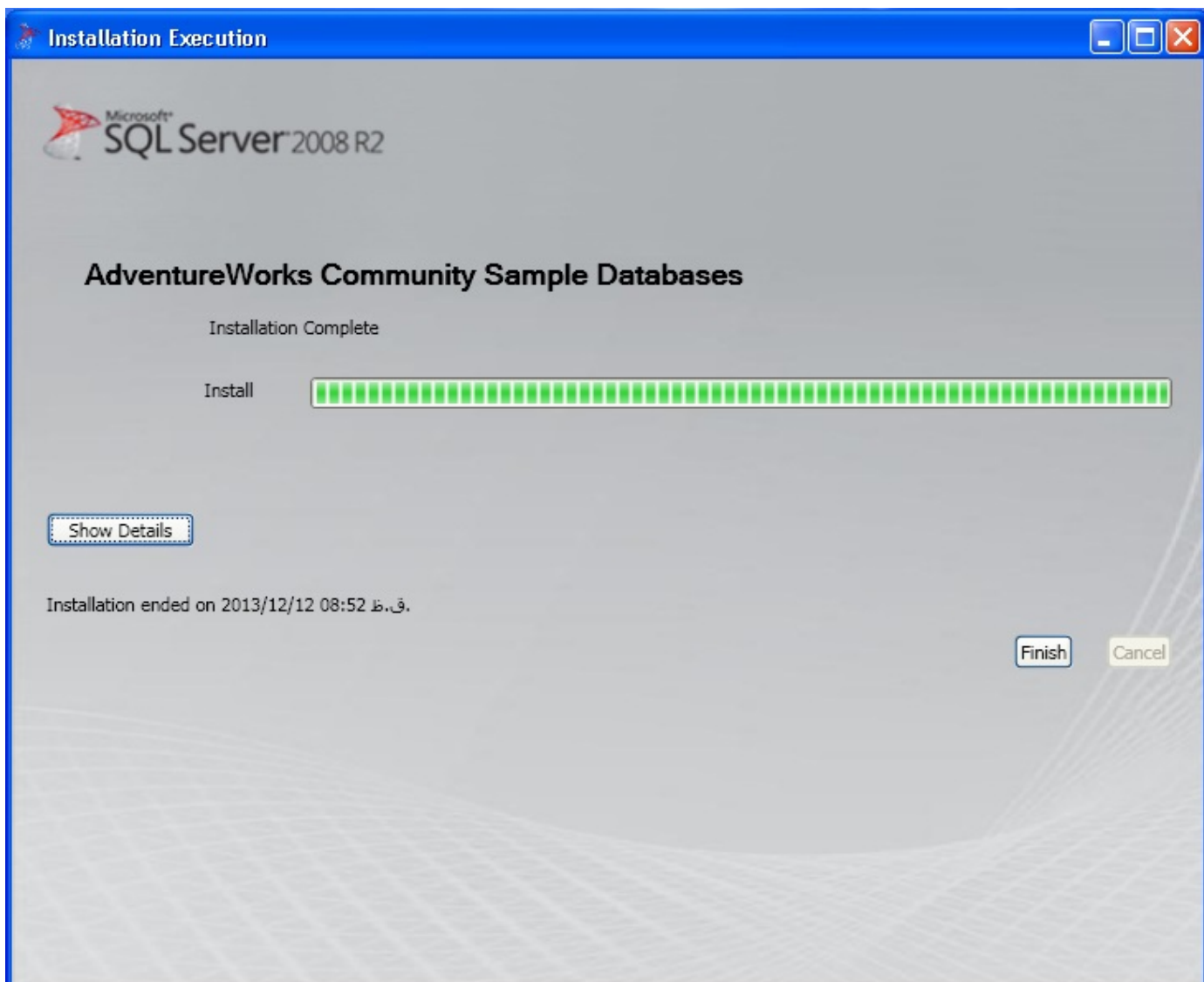


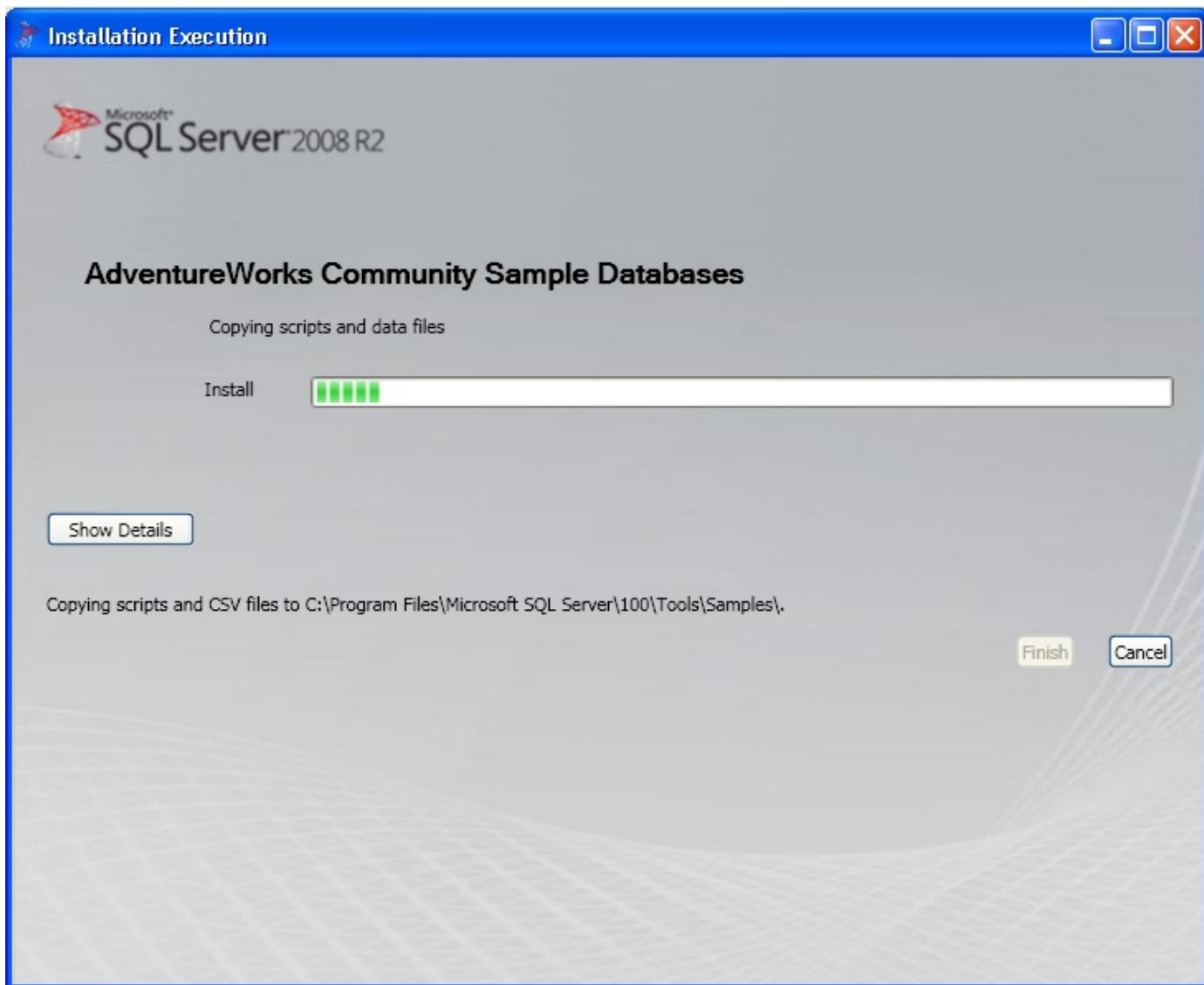
4. در صورتی که از ویندوزهای Win7, XP, Server 2003 استفاده کنید صفحه ی زیر را خواهید دید. در این صفحه ابتدا Instance مربوط به SQL سرور خود را انتخاب نمایید (در صورت داشتن چندین Instance روی سرور پایگاه داده) سپس مسیر نصب فایل های Sample را مشخص نمایید (بعدا از همین مسیر اقدام به Deploy کردن پایگاه داده ی Multidimensional خواهیم کرد) و پیش فرض ها را بپذیرید و دکمه ی Install را بزنید.



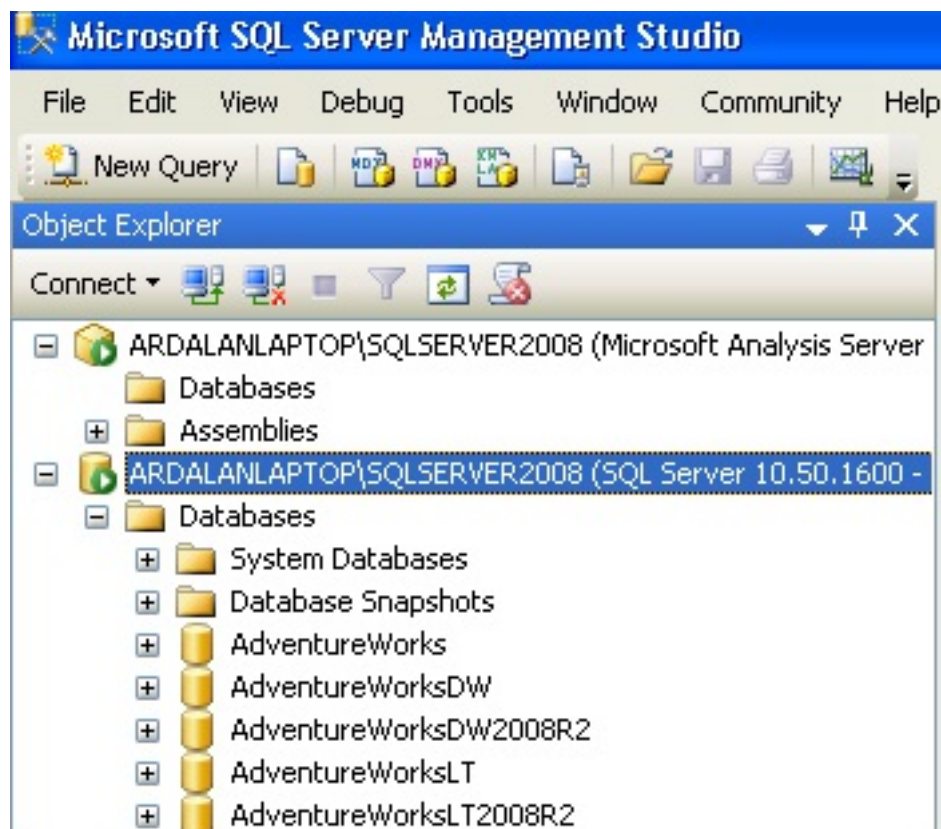
5. کمی صبر کنید تا نصب انجام گردد. و در انتها کلید Finish را بزنید.



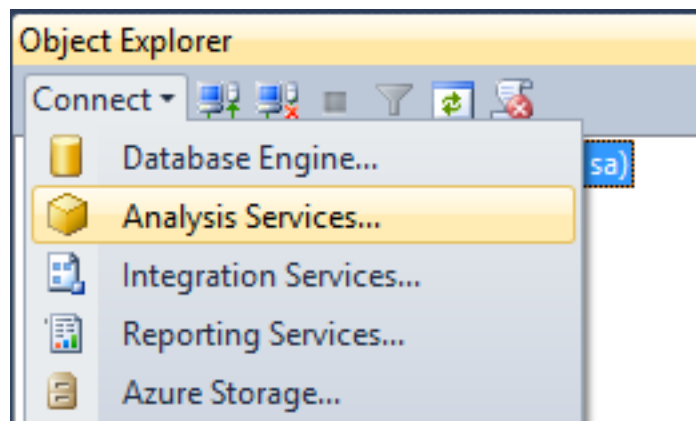




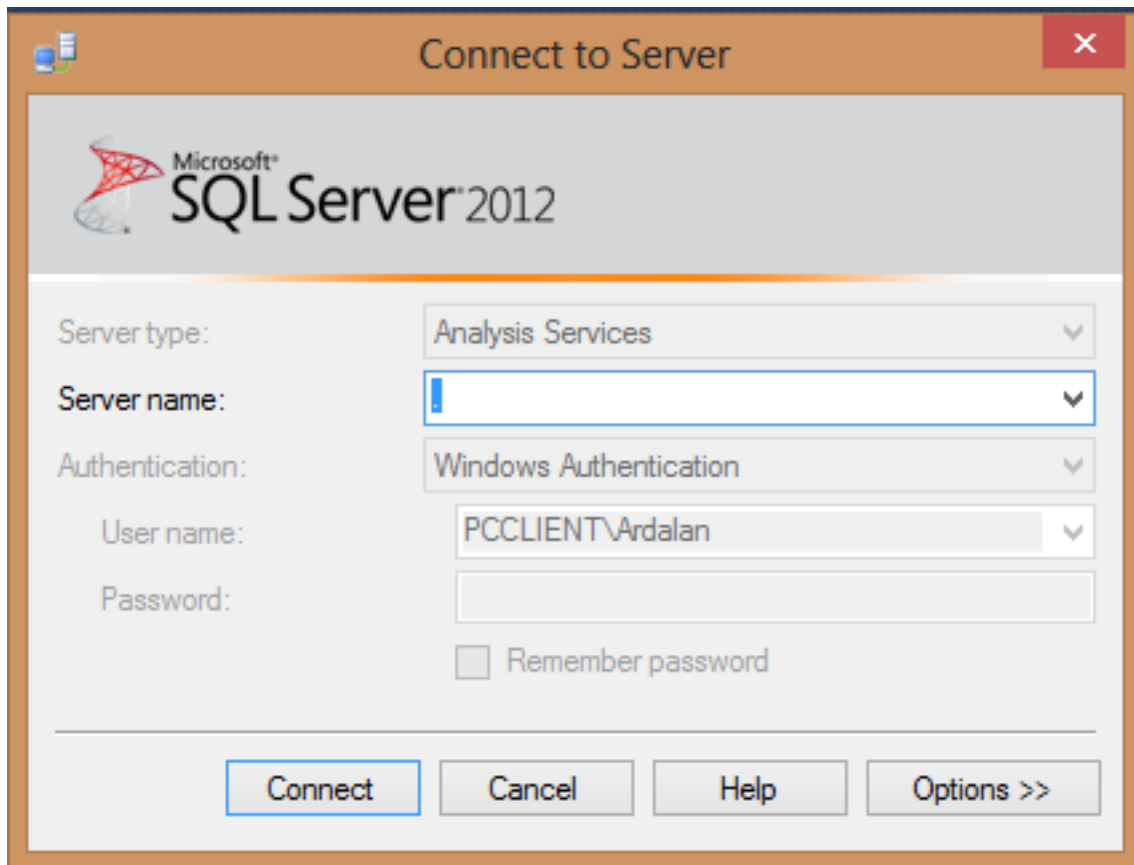
پس از مراحل بالا (به جز ویندوز 8) با باز کردن نرم افزار SQL Server Management Studio و اتصال به سرویس Database Engine در قسمت Database تصویر زیر را خواهید دید (البته امکان دارد شما از قبل دارای پایگاه داده های شخصی بوده باشید که بنابر این آنها نیز در لیست شما وجود خواهند داشت)



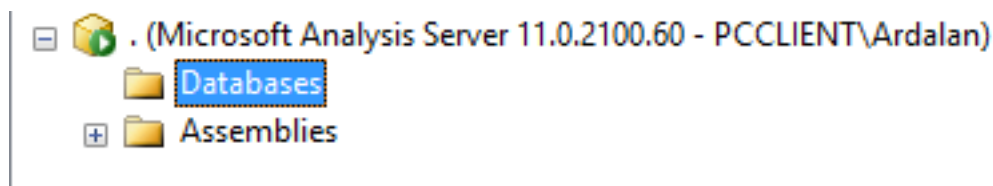
همچنین شما می‌توانید از پنجره ی Object Explorer در قسمت Connect اقدام به اتصال به سرویس SSAS نموده .



و در پنجره ی باز شده Server Name را انتخاب نمایید (با توجه به اینکه شما در حال حاضر می‌خواهید به SSAS موجود در سیستم Local متصل شوید ، بنابر این انتخاب سرور Local با وارد کردن کاراکتر (.)) انجام می‌شود.



بعد از اتصال شکل زیر را خواهید داشت و در شاخه ی Database همچنان هیچ Multidimensional Database ی نخواهید داشت.(بعد از عمل Deploy که در ادامه آموزش داده خواهد شد پایگاه داده ی Multidimensional ساخته می شود).



تنها روشی که تاکنون برای نصب پایگاه داده ی Adventure Work DW بر روی ویندوز 8 یافته ام (البته کمی غیر حرفه ای می باشد.) به صورت زیر می باشد.

فایل بالا را (AdventureWorks2008R2_SR1.exe) روی سیستم عامل های (Server 2003,XP,Win 7) نصب کرده (به عنوان یک سیستم عامل واسط) و سپس سرویس Database Engine را Stop کرده و فایل های پایگاه داده را به سیستم عامل ویندوز 8 انتقال داده و به صورت دستی Restore کنیم.

مراحل ایجاد پایگاه داده ی Multidimensional در ویندوزهای مختلف ، یکسان می باشد.

بعد از نصب پایگاه داده ی Adventure Work DW باید به شاخه ی نصب Sample بروید (همان مسیری که در مراحل نصب وارد کردیم

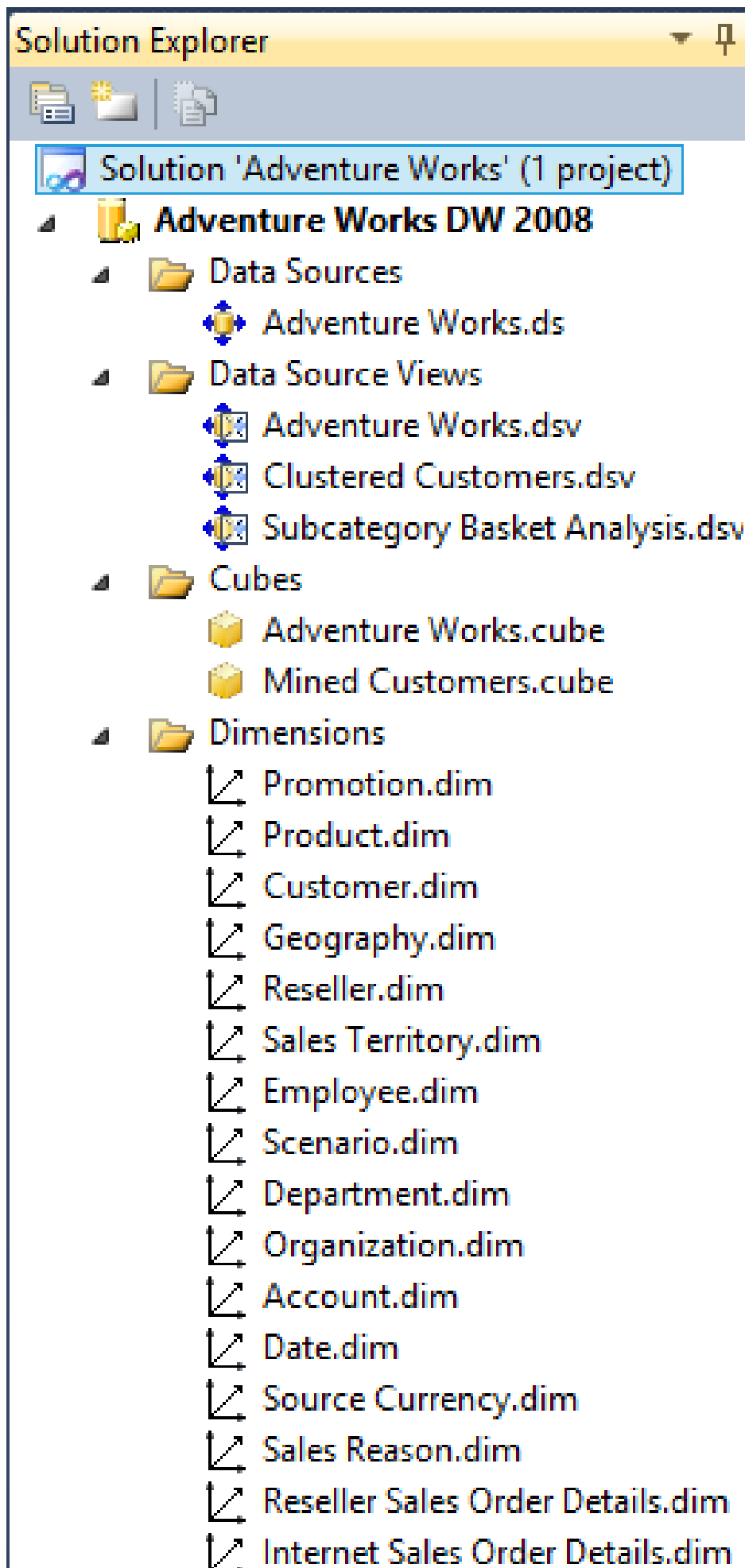
و البته آدرس پیش فرض آن C:\Program Files\Microsoft Sql Server\100\Tools\Sample می باشد).

(در صورتی که در ویندوز 8 مراحل نصب را دنبال می کنید مسیر زیر را در سیستم خود درست نمایید و فایل ها و پوشه های موجود در مسیر فوق در سیستم عامل واسط (همان سیستم عاملی که فایل نصب بر روی آن نصب شده است) را به درون آن انتقال دهید).

سپس به زیر شاخه ی \enterprise\AdventureWorks 2008R2 Analysis Services Project بروید و فایل Adventure Works.sln را با Visual Studio 2010 باز کنید.

احتمال دارد که نیاز باشد روی کل شاخه ی enterprise در قسمت Security کاربر جاری را Add کنید و به آن دسترسی Full Control بدهید تا عملیات Convert این پروژه به درستی انجام شود.

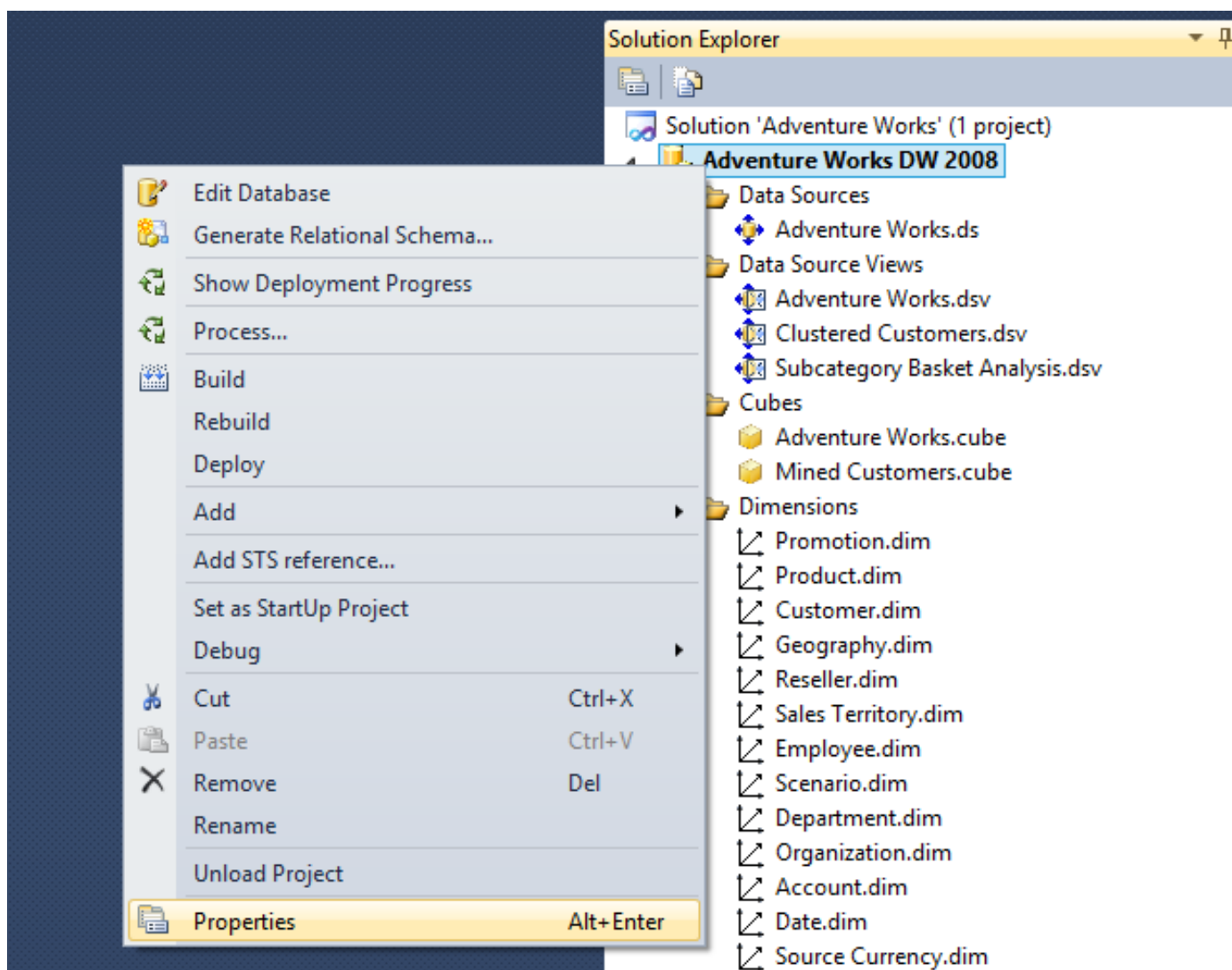
پس از باز کردن پروژه در Visual Studio 2010 صفحه ای مطابق تصویر زیر در پنجره ی Solution Explorer خواهید دید.



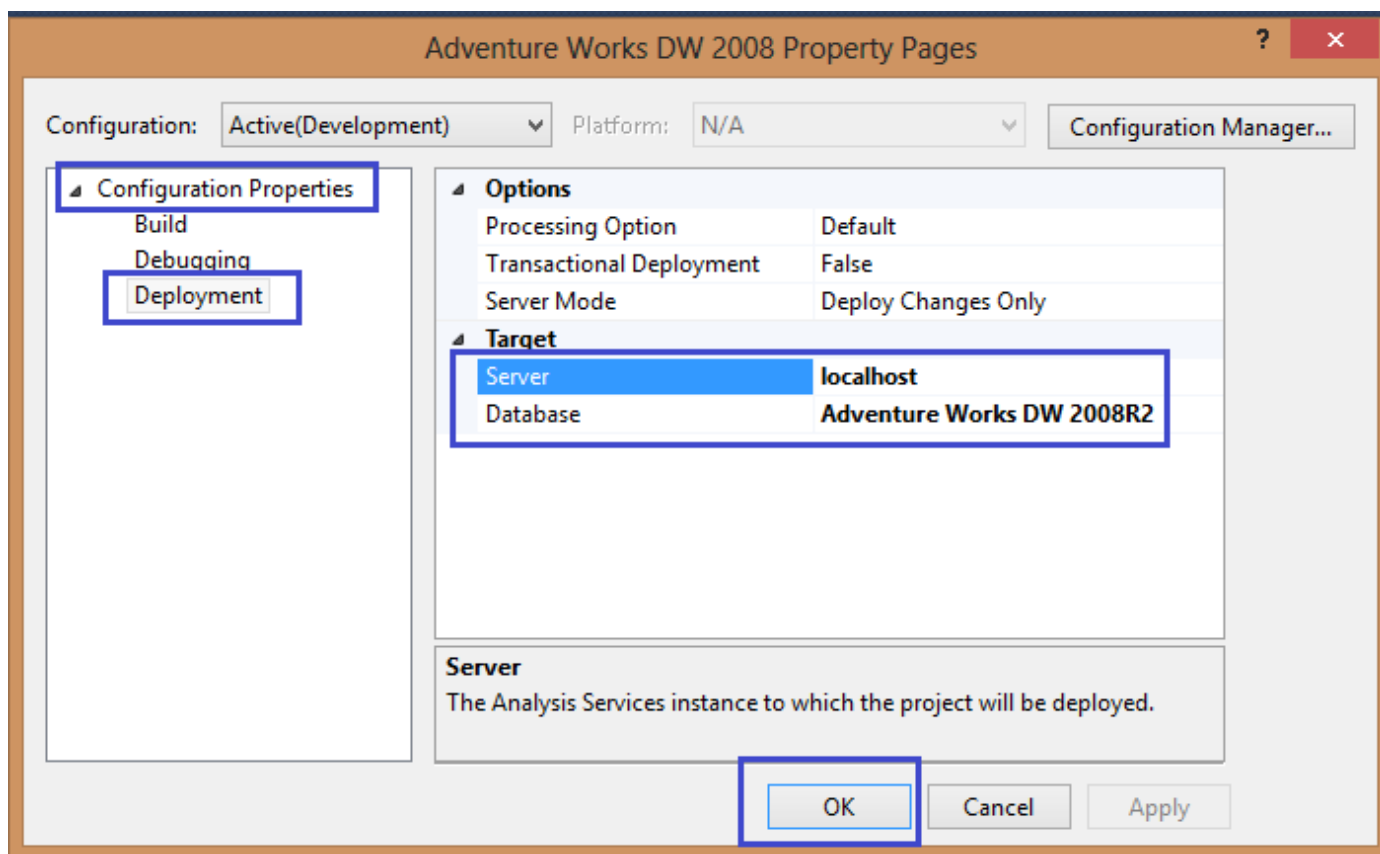
به هیچ عنوان نگران ساختار این پروژه نباشید ، زیرا در مقاله های آیند شرح کاملی در این خصوص کار با Business Intelligence Management Studio خواهد داد. فعلا هدف ما ایجاد پایگاه داده ی Multidimensional می باشد.

برای ساخت پایگاه داده ی Multidimensional مراحل زیر را دنبال نمایید.

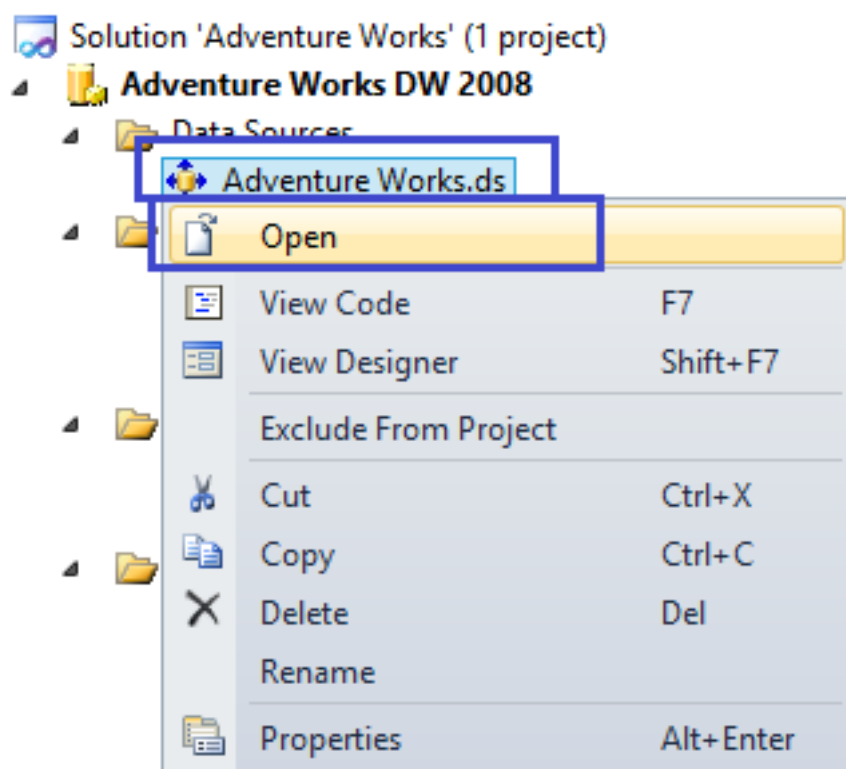
1. در ابتدا روی پروژه کلیک راست کرده و گزینه ی Properties را انتخاب نمایید.



2. در قسمت Configuration Properties منوی Deployment را انتخاب کرده و اطمینان حاصل کنید که سرور شما LocalHost و نام پایگاه داده شما Adventure Works DW 2008R2 باشد.



3. سپس روی Adventure Works.ds کلیک راست کنید تا تنظیمات Connection String به DW را انجام دهیم. مطابق شکل زیر



4. سپس در پنجره ی باز شده دکمه ی Edit را بزنید .

The screenshot shows the 'Data Source Designer' dialog box. The 'Impersonation Information' tab is active. The 'Data source name' is 'Adventure Works DW', the 'Provider' is 'System.Data.SqlClient', and the 'Connection string' is 'Data Source=.;Initial Catalog=AdventureWorksDW2008R2;Persi'. The 'Edit...' button is highlighted with a blue rectangle. Below the connection string, there is a section for 'Data source references' with a checkbox 'Maintain a reference to another object in the solution' and a dropdown menu 'Create a data source based on an existing data source'. At the bottom, there are fields for 'Isolation' (ReadCommitted), 'Query timeout' (0 seconds), and 'Maximum number of connections' (10). The 'Data source description' field is empty. The 'OK', 'Cancel', and 'Help' buttons are at the bottom right.

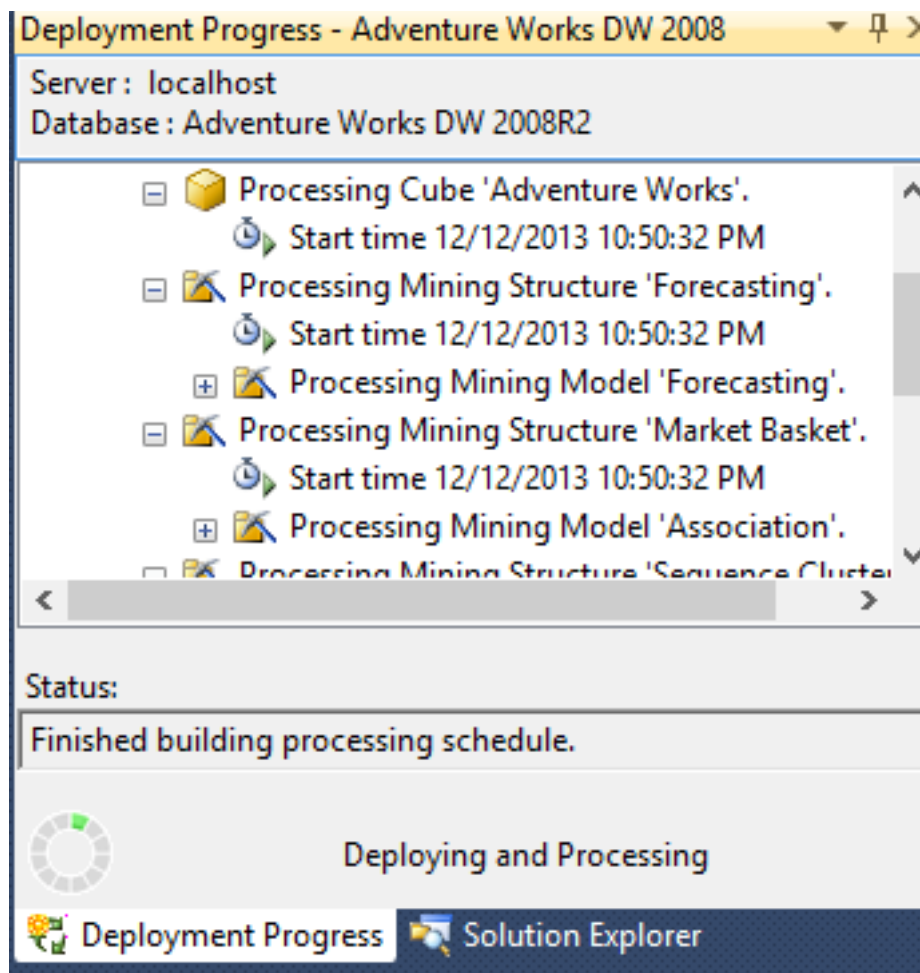
5. و در صفحه باز شده تنظیمات زیر را مطابق تصویر زیر انجام دهید. دقت داشته باشید که تغییرات را از بالا به پایین باید انجام دهید و قبل از زدن دکمه ی OK حتما Test Connection را بزنید تا از صحت تنظیمات مطمئن شوید.

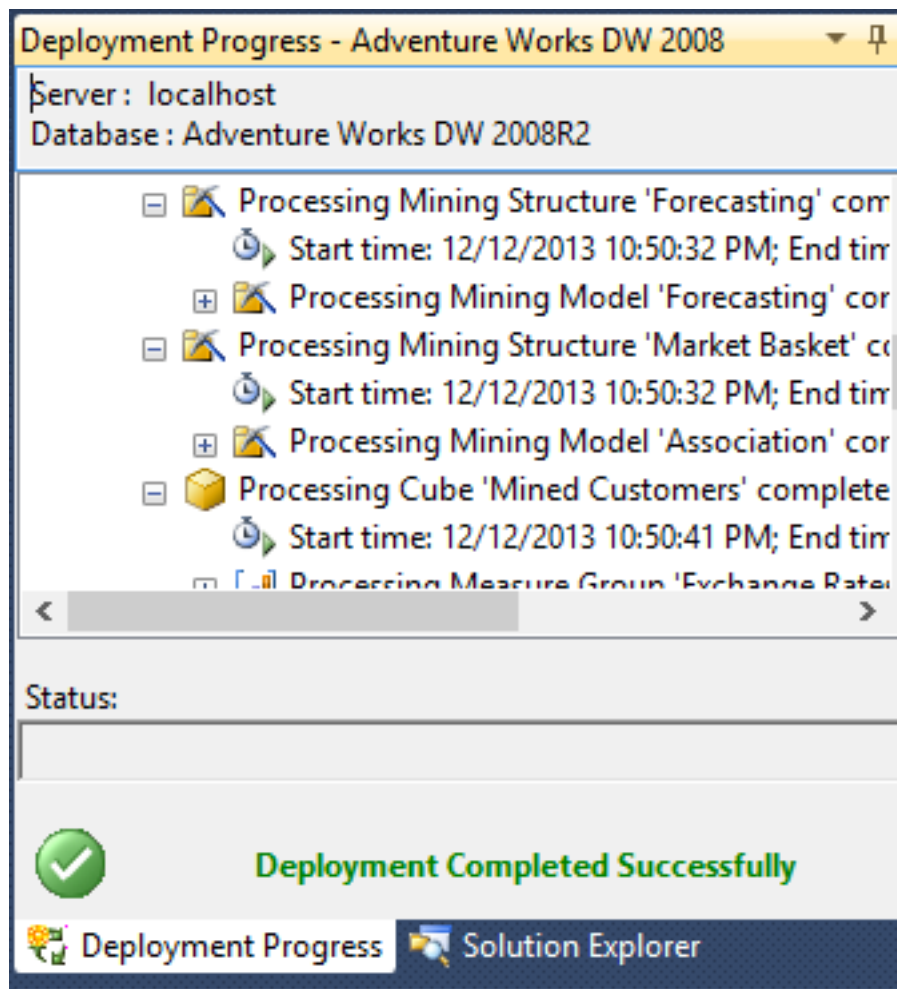
The screenshot shows the 'Connection Manager' dialog box in SQL Server Enterprise Manager. The 'Provider' dropdown is set to '.Net Providers\SqlClient Data Provider'. The 'Server name' field is empty. In the 'Log on to the server' section, 'Use SQL Server Authentication' is selected. The 'User name' field contains 'sa' and the 'Password' field is masked with dots. The 'Save my password' checkbox is checked. In the 'Connect to a database' section, 'Select or enter a database name:' is selected, and the dropdown shows 'AdventureWorksDW2008R2'. The 'Attach a database file:' option is not selected. At the bottom, the 'Test Connection' button is highlighted.

6. سپس دو بار دکمه ی OK را در دوصفحه کلیک کنید. (بعد از این مراحل شما آماده ی Deploy کردن می باشد)

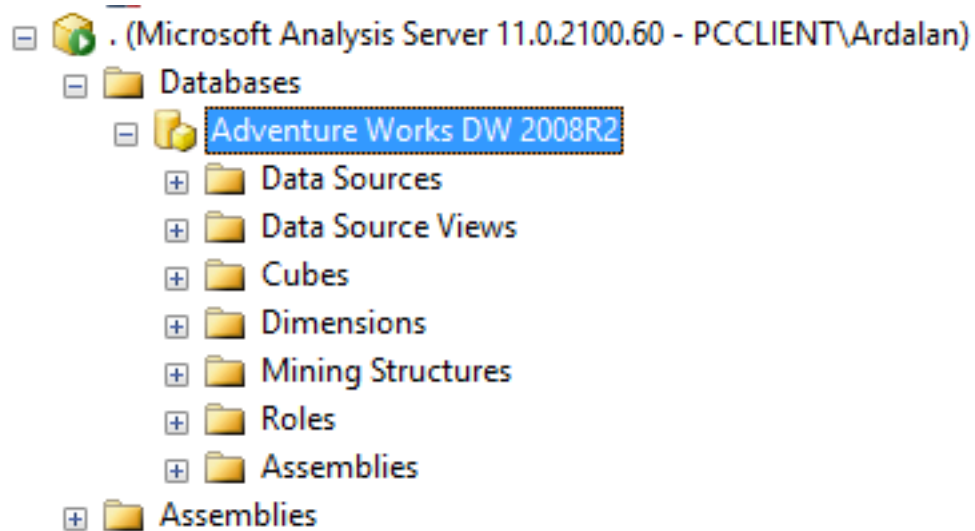
7. در ابتدا پروژه را Build نمایید (CTRL + Shift + B) و اطمینان حاصل کنید که Build با موفقیت انجام می شود.

8. در انتها برروی نام پروژه کلیک راست نمایید و گزینه ی Deploy را انتخاب نمایید. فرایند Deploy کردن می تواند کمی زمان بر باشد بنابر این شکبیا باشید و در انتها پیام Deployment Completed Successfully را دریافت خواهید کرد.





9. حال به SQL Server Management Studio بروید و به سرویس SSAS کانکت شوید . در قسمت DataBase یک پایگاه داده با نام Adventure Works DW 2008R2 مشاهده خواهید کرد .



به شما تبریک می‌گویم اینک شما یک پایگاه داده‌ی Multidimensional را ساخته اید .

در مقاله‌ی بعدی توضیحاتی در خصوص BIMS (Business Intelligence Management Studio) خواهیم داد و همچنین اولین MDX Query را خواهیم نوشت.