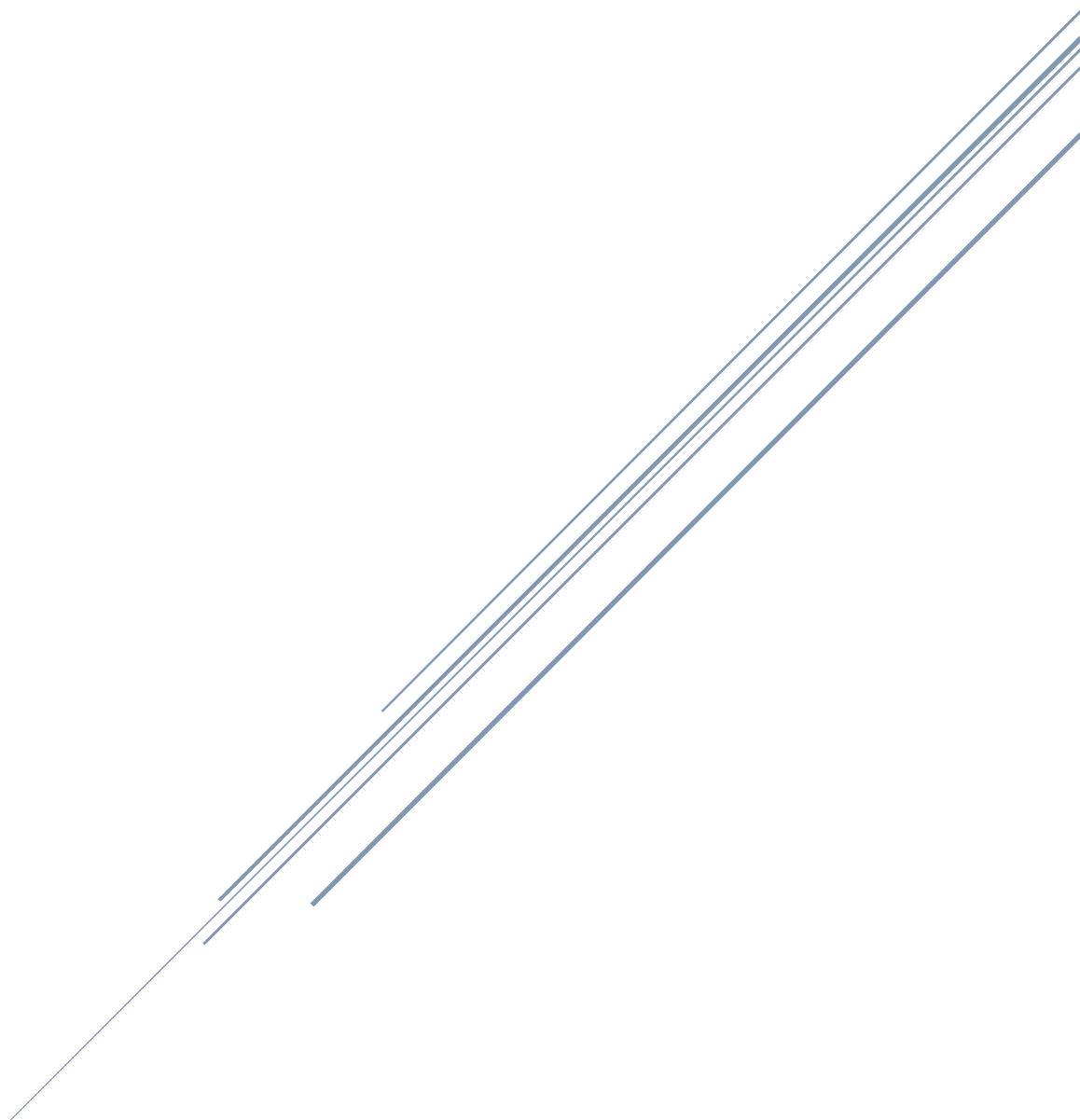


# HOW TO SETUP MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2

نوشته پیمان محمدی

اسفند ۱۳۹۲



## A. معرفی و مقدمه

اگر در یک نگاه بخواهیم پرمخاطب ترین نرم افزار مدیریت بانک های اطلاعاتی رابطه ای را مورد بررسی قرار دهیم بی شک همه نگاه ها به سمت Microsoft SQL Server خواهد بود. سادگی استفاده از این نرم افزار و همچنین هماهنگی کامل با .NET Platform ماکروسافت باعث شده تا بیش از ۵۰٪ از برنامه نویسان و توسعه دهندگان به این پایگاه داده گرایش پیدا کنند. این نرم افزار مجهز به ابزارهای جدیدی برای نظارت و مدیریت بوده و همچنین مناسب استفاده برای بانک های اطلاعاتی بسیار بزرگ می باشد و علاوه بر آن در نسخه جدید سرعت کار و سهولت استفاده افزایش چشم گیری یافته است.

## B. بررسی ویرایش های مختلف SQL Server 2008 R2

**Microsoft SQL Server دارای نسخه های مختلفی می باشد که هر کدام کارایی ، مخاطبین و قیمت های متفاوتی دارد:**

**SQL Server 2008 Enterprise** : این نسخه در حقیقت پیشرفته ترین ، کاملترین ، و گران ترین نسخه از این نرم افزار است. توانایی کار با بانک های اطلاعاتی بسیار بزرگ ، توانایی انجام پردازش های بسیار زیاد و انجام تحلیل های پیچیده اطلاعات باعث شده تا شرکت های نرم افزاری برای بانک های اطلاعاتی که با حجم داده بسیار زیاد سرو کار دارند از این نسخه استفاده کنند .

**SQL Server 2008 Standard** : شرکت های متوسط بیشتر از این نسخه استفاده می کنند یکی به این دلیل که بانک های اطلاعاتی بزرگ را پشتیبانی می کند و دیگری قیمت پایین تر نسبت به نسخه Enterprise است. عدم توانایی این نسخه در تحلیل های پیچیده دلیل قیمت پایین تر این نسخه نسبت به نسخه Enterprise است.

**SQL Server 2008 Workgroup** : یکی از ارزان ترین نسخه ها می باشد و بیشتر برای شرکت های کوچک و سرویس دهنده های وب مورد استفاده قرار می گیرد. این نسخه هم به راحتی می تواند به نسخه های Standard و Enterprise ارتقا پیدا کند .

**SQL Server 2008 Web** : این نسخه برای اولین باری است که عرضه می شود و مخاطبین اصلی این نسخه را شرکت های خدمات میزبانی وب تشکیل می دهند. این نسخه مجهز به ابزارهای بسیار کاربردی برای پشتیبانی از برنامه های کاربردی گران قیمت و بسیار پیچیده تحت وب است که در سرویس های میزبانی وب به کار می روند.

**SQL Server 2008 Developer** : از نام این نسخه می توان دریافت که این نسخه مخصوص برنامه نویسان و توسعه دهندگان می باشد و به همین دلیل دارای قیمت پایینی است. این نسخه هیچ تفاوتی با نسخه Enterprise ندارد و تمامی امکانات آن را دارا می باشد. قیمت پایین این نسخه باعث شده تا بیشتر شرکت های نرم افزاری که با بانک های اطلاعاتی سرو کار دارند از این نسخه استفاده کنند . با این کار دیگر لازم نیست که شرکت ها برای انجام عملیات تست و یا پیش نمایش ملزم به خرید نسخه Enterprise باشد. در صورتی هم که شرکت تصمیم به عرضه تجاری محصول خود کرد به راحتی می تواند این نسخه را به نسخه Enterprise ارتقا دهد.

**SQL Server 2008 Express** : این نسخه به صورت رایگان عرضه می شود. و به اصطلاح یک نسخه کوچک شده از این نرم افزار می باشد و بطبع این نسخه دارای امکانات بسیار کمتری نسبت به نسخه های دیگر می باشد . از این نسخه بیشتر برای آموزش و ساخت برنامه های کوچک تحت دسکتاپ و سرور مورد استفاده قرار می گیرد که این امر به برنامه نویسان این اجازه رو می دهد که اگر مشغول نوشتن یک پروژه با یک بانک اطلاعاتی کوچک هستند بتوانند از این نسخه استفاده کنند.

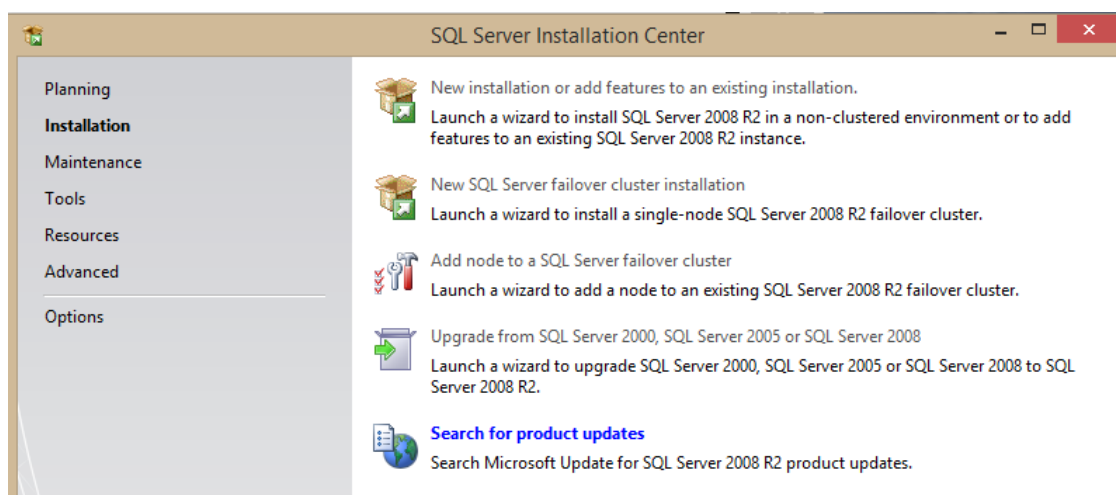
در ضمن این نسخه به صورت پیش فرض روی نسخه های 2008 , Visual Studio 2005 قرار داده شده است و برنامه نویسان این Platform می توانند به راحتی از این نسخه استفاده کنند.

## C. آموزش نصب :

در این آموزش از نسخه **Developer** بانک اطلاعاتی **SQL Server 2008 R2** استفاده شده است.

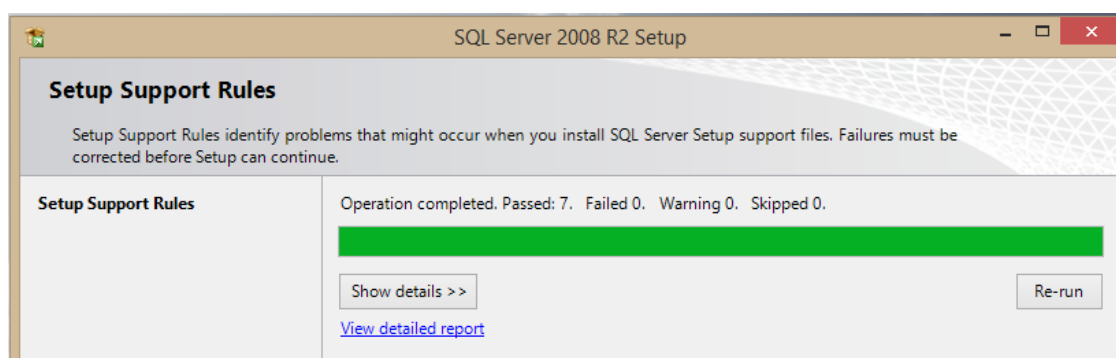
پس از اجرای فایل نصب کننده پنجره زیر مشاهده می کنید ظاهر خواهد شد.

- ۱- در گوشه سمت چپ گزینه **Installation** را انتخاب کنید.
- ۲- سپس بر روی **New Installation or add features to an existing installation** کلیک کنید.



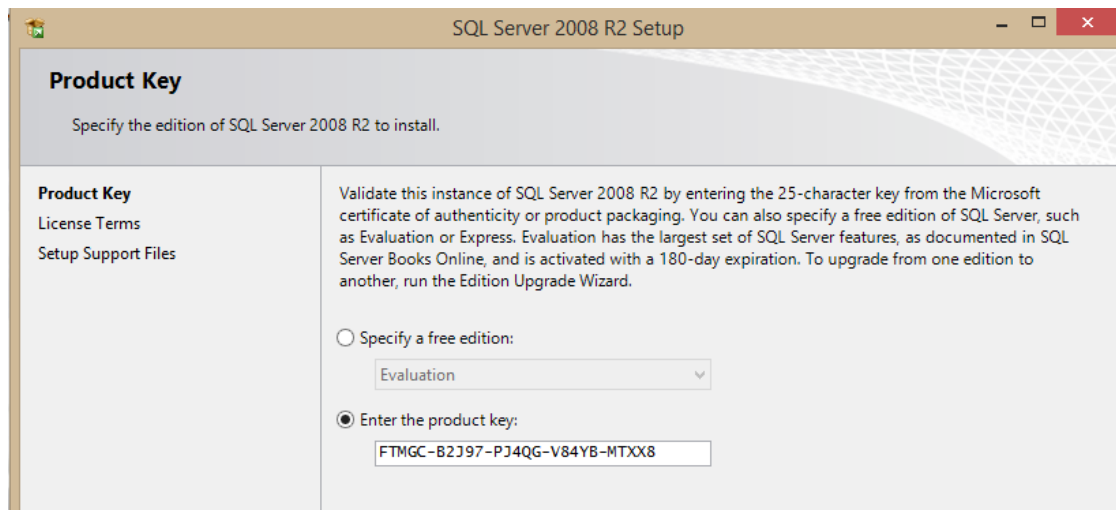
در بخش بعدی برنامه نصب پیش نیاز های سیستم را بررسی خواهد کرد از جمله : نسخه نصب شده دات نت فریم ورک، نسخه ویژوال استودیو نصب شده و ... .

- در صورت بروز خطا می توانید با کلیک بر روی **Show Details** جزئیات را مشاهده کرده و آنها را رفع کنید.
- برای بررسی مجدد بر روی **Re-run** کلیک کنید.
- ۳- برای ادامه عملیات نصب بر روی **OK** کلیک کنید.

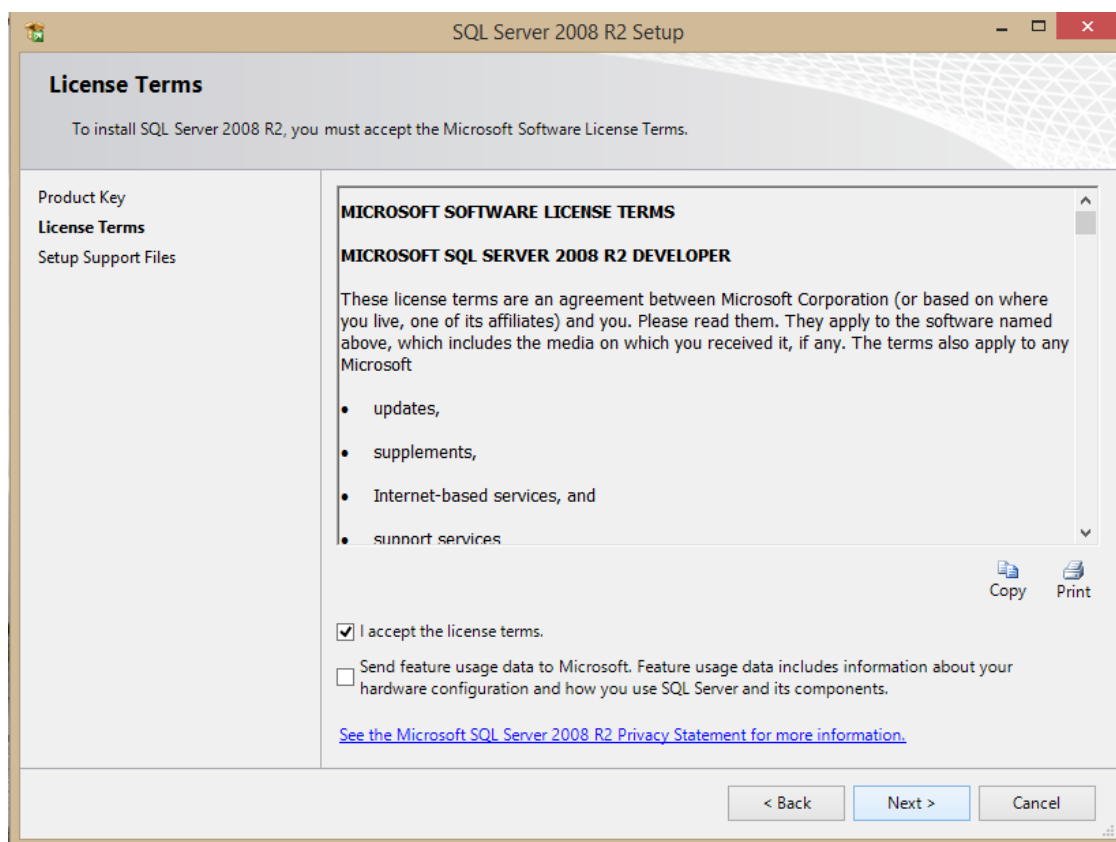


۴- بعد از اینکه تمامی **Check** ها در مرحله قبلی به درستی انجام شد بر روی کلید **OK** کلیک کنید ، بعد از چند لحظه گزینه انتخاب نسخه و همچنین وارد کردن **Product Key** محصول مشابه شکل پایین نمایش داده خواهد شد ، توجه کنید که بر

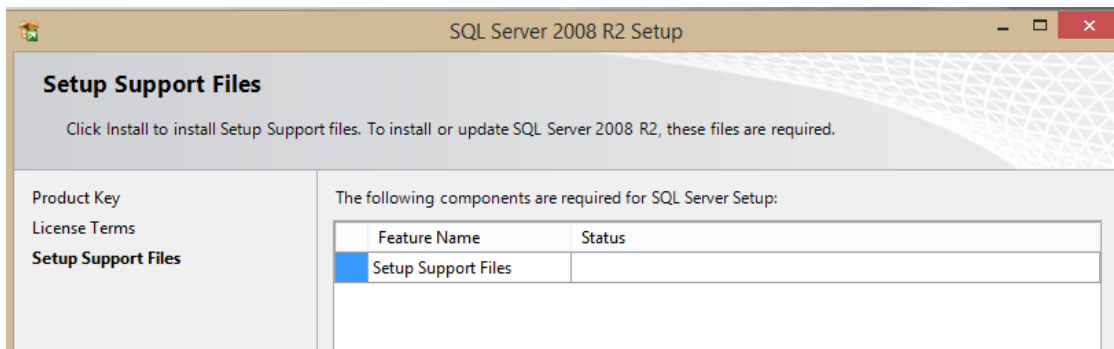
حسب نوع محصولی که در حال نصب آن هستید Product Key ممکن است در اینجا بصورت خودکار نمایش داده شود. توجه کنید که Product Key مربوط به محصول خود را وارد کنید. پس از آن بر روی Next کلیک کنید.



۵- در پنجره قوانین استفاده و تعهد برای رعایت قوانین کپی رایت گزینه I Accept the license terms را تیک زده و سپس بر روی Next کلیک کنید.

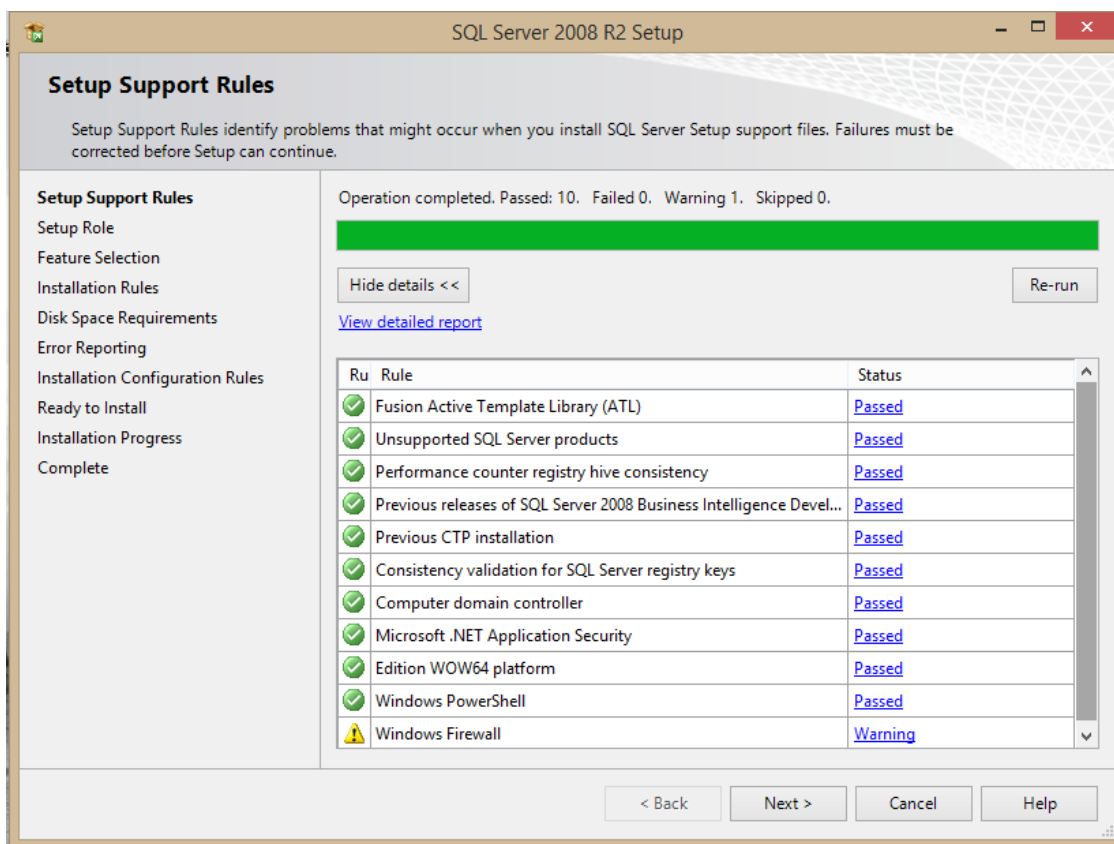


۶- در مرحله بعدی بر روی Install کلیک کنید.



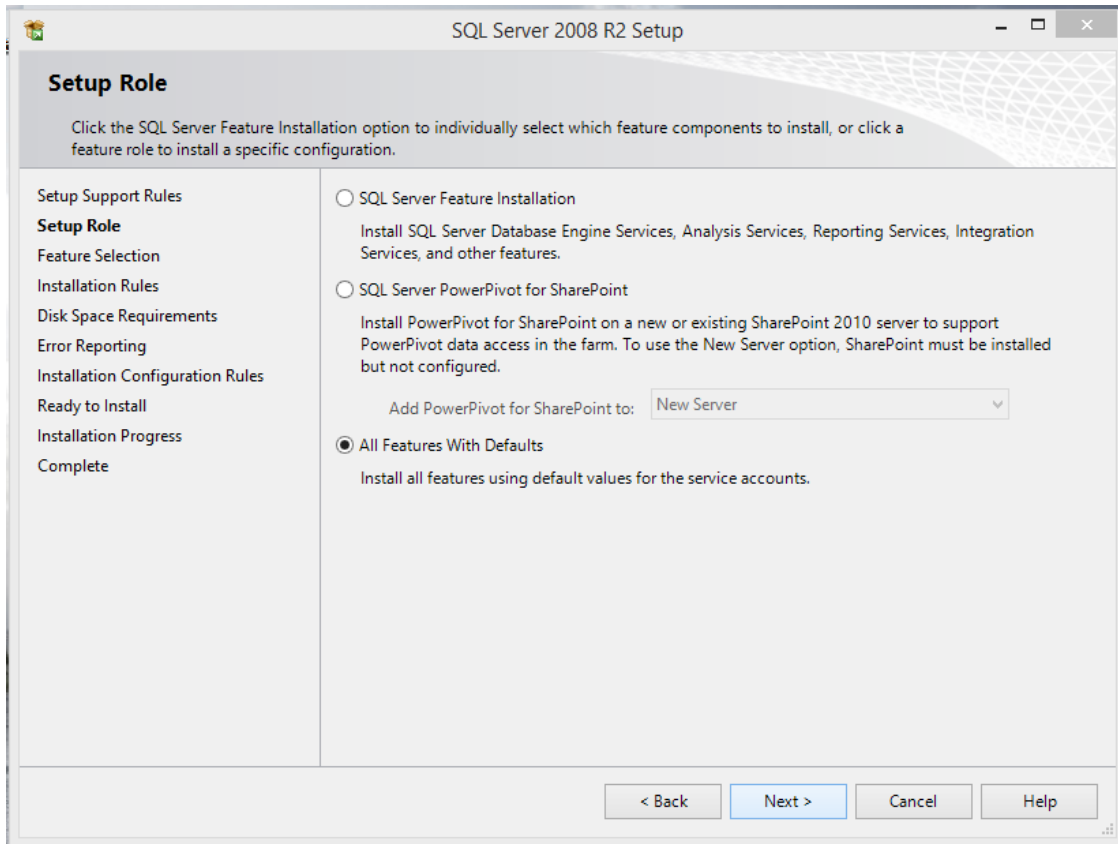
پس از مدت زمانی پنجره زیر ظاهر خواهد شد. در این پنجره پیش نیاز های SQL Server بررسی خواهد شد.

- در صورت بروز خطا می توانید با کلیک بر روی Show Details جزئیات را مشاهده کرده و آنها را رفع کنید.
- برای بررسی مجدد بر روی Re-run کلیک کنید.
- ۷- برای ادامه بر روی Next کلیک کنید.



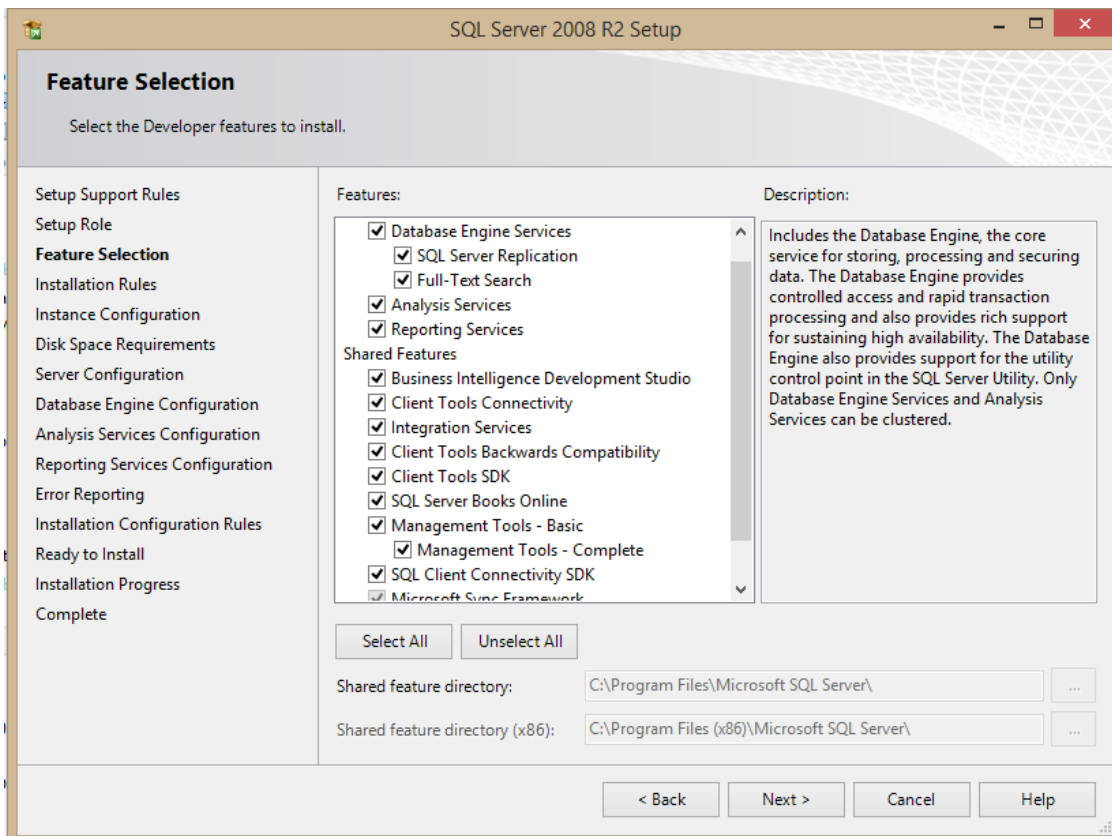
در این مرحله شما نحوه انتخاب امکانات SQL سرور را مشاهده خواهید کرد.

- گزینه اول برای انتخاب دستی امکانات
  - گزینه دوم برای انتخاب تمامی امکانات موجود (پیشنهاد می شود)
- ۸- پس از انتخاب گزینه مورد نظر بر روی **Next** کلیک کنید.

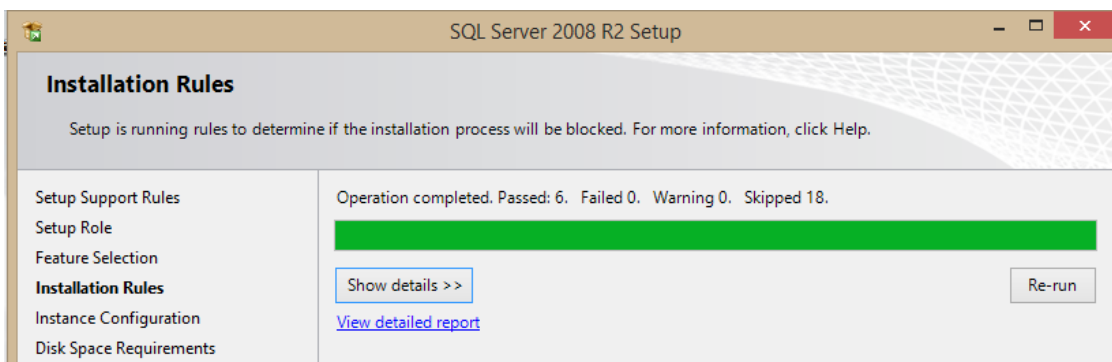


در پنجره بعد امکانات SQL سرور را مشاهده خواهید کرد. شما می توانید بسته به نیاز خود هریک از امکانات را انتخاب و یا حذف کنید. اگر در مرحله قبل بر روی All features by default انتخاب کرده باشید همه گزینه ها انتخاب خواهند شد.

۹- پس از انتخاب امکانات بر روی Next کلیک کنید.



۱۰- پس از انتخاب امکانات یک بار دیگر پنجره بررسی پیش نیاز ها ظاهر می شود!



۱۱- در مرحله بعدی تنظیمات سرور می باشد که شما باید گزینه **Default instance** را انتخاب کرده و سپس در قسمت **Instance root directory** می توانید پوشه ای برای ذخیره دیتابیس های جدید و همچنین log ها و فایل های **SQL Server** انتخاب کنید.

پس از انجام تنظیمات بر روی **Next** کلیک کنید.

**Instance Configuration**

Specify the name and instance ID for the instance of SQL Server. Instance ID becomes part of the installation path.

Setup Support Rules  
Setup Role  
Feature Selection  
Installation Rules  
**Instance Configuration**  
Disk Space Requirements  
Server Configuration  
Database Engine Configuration  
Analysis Services Configuration  
Reporting Services Configuration  
Error Reporting  
Installation Configuration Rules  
Ready to Install  
Installation Progress  
Complete

Default instance  
 Named instance: MSSQLSERVER

Instance ID: MSSQLSERVER  
Instance root directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\

SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10\_50.MSSQLSERVER  
Analysis Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS10\_50.MSSQLSERVER  
Reporting Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS10\_50.MSSQLSERVER

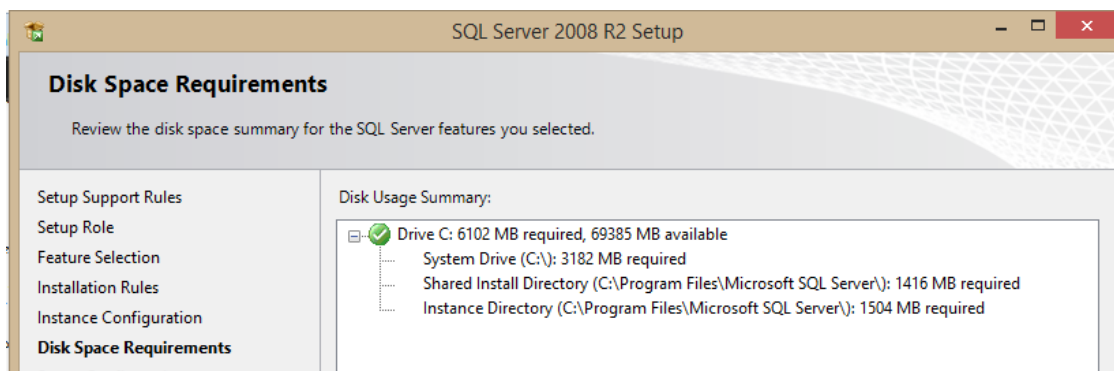
Installed instances:

Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
---------------	-------------	----------	---------	---------

< Back   Next >   Cancel   Help

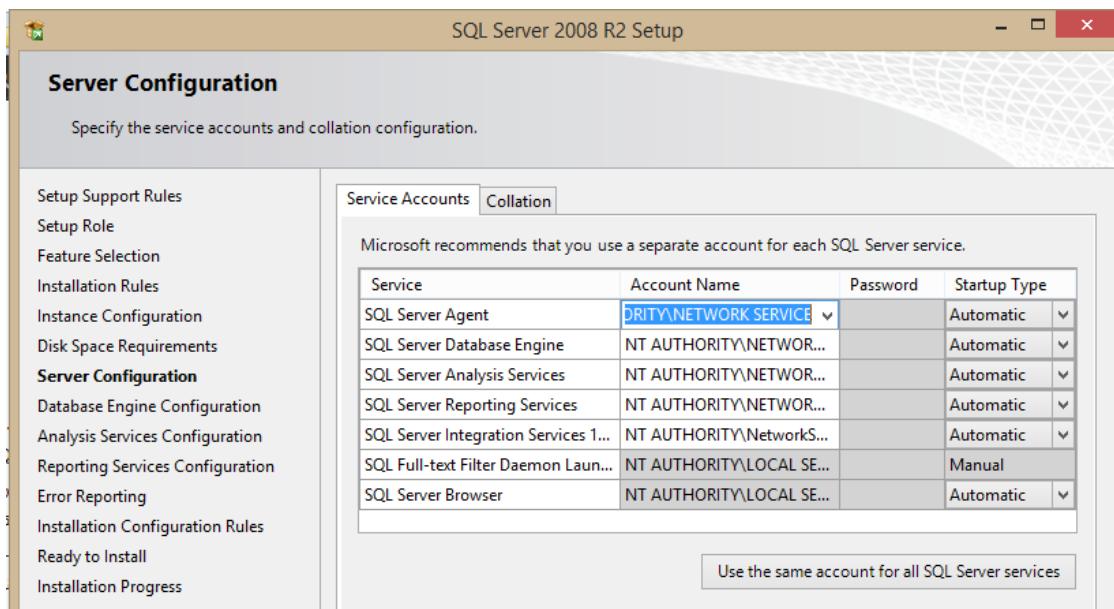


۱۲- در بخش بعدی میزان فضای مورد استفاده برای نصب بررسی و نمایش داده خواهد شد. برای ادامه بر روی **Next** کلیک کنید.



۱۳- بخش **Server Configuration** یکی از مهمترین بخش های نصب **SQL Server** می باشد. در این بخش وضعیت شروع سرویس های **SQL Server** را مشخص خواهید کرد.

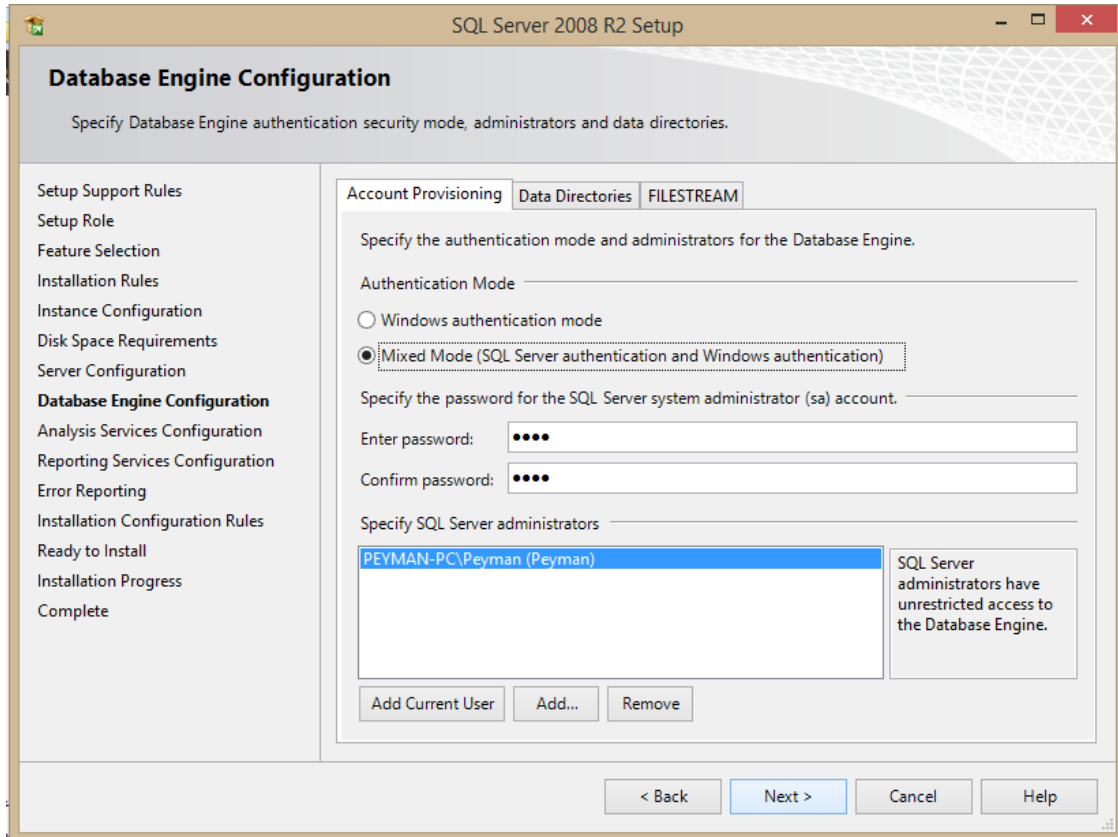
در این بخش شما باید در قسمت **Account Name** تمام سرویس ها را بر روی **NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE** قرار داده و همچنین **Startup Type** را بر روی **Automatic** قرار دهید تا سرویس های **SQL Server** در هنگام شروع ویندوز آماده به کار باشند. پس از اتمام بر روی **Next** کلیک کنید.



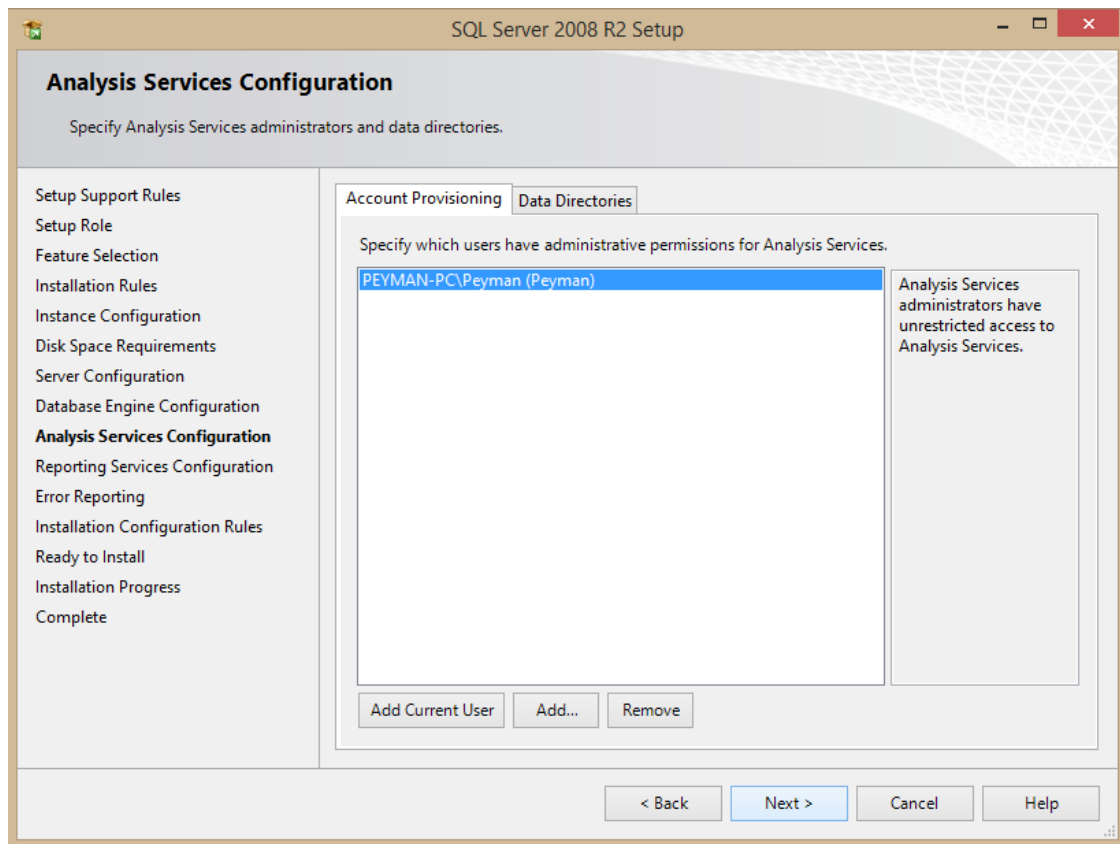
۱۴- در این بخش شما باید نحوه تعیین هویت هنگام به SQL Server را مشخص کنید. در این بخش دو گزینه وجود دارد.

شما باید در این بخش بر طبق عکس زیر Mixed Mode را انتخاب کرده و سپس رمز عبوری را برای کاربر sa تعیین کنید. کاربر sa مخفف کلمه System Administrator می باشد که به تمامی بخش های SQL Server دسترسی دارد.

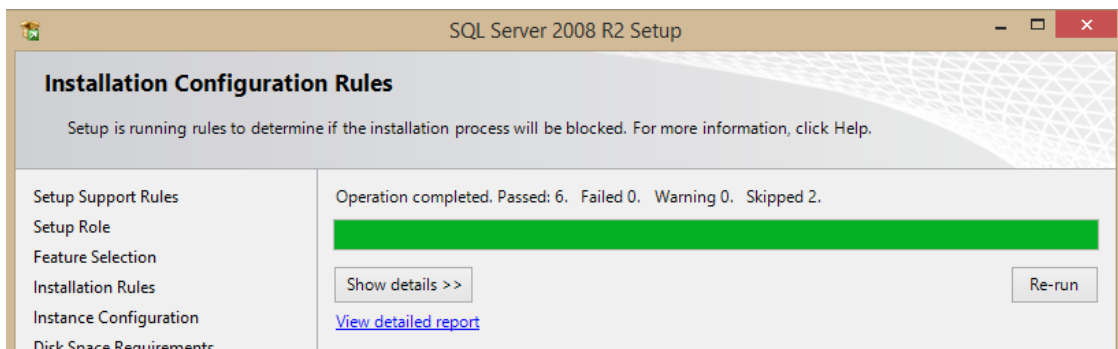
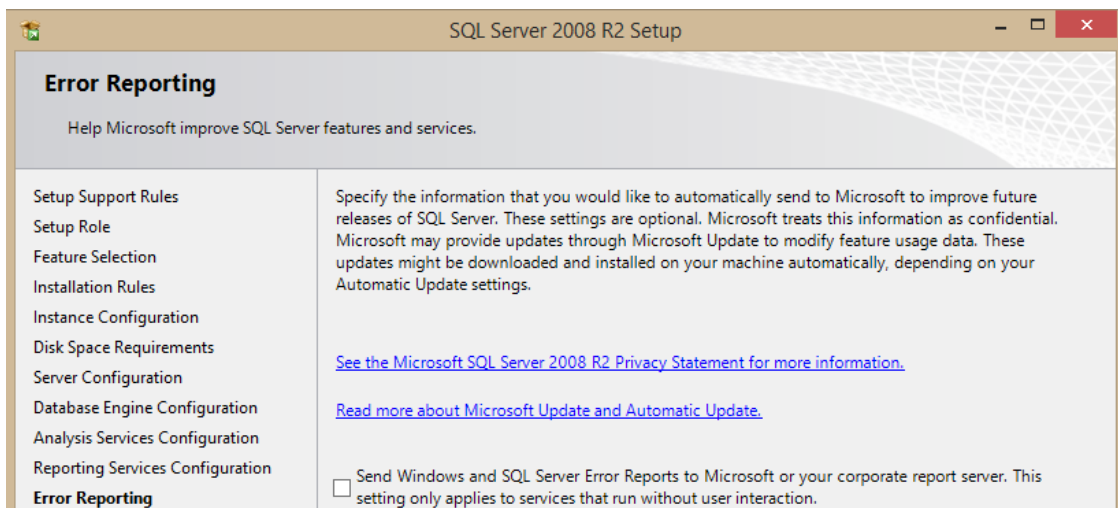
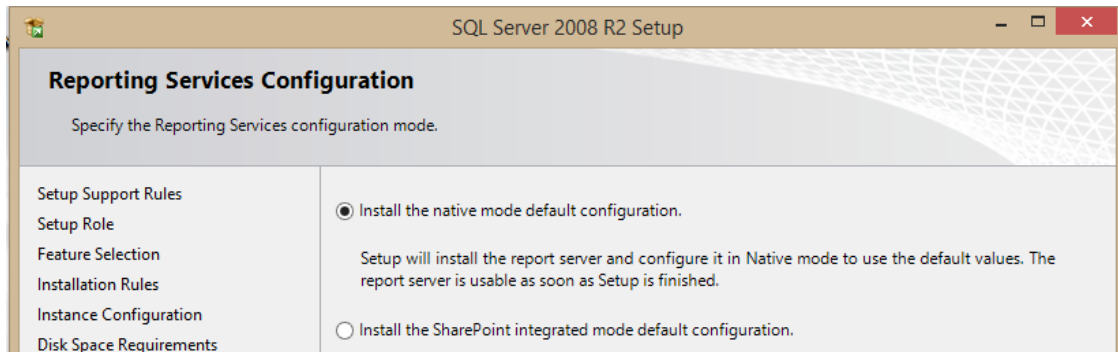
برای ادامه بر روی Next کلیک کنید.

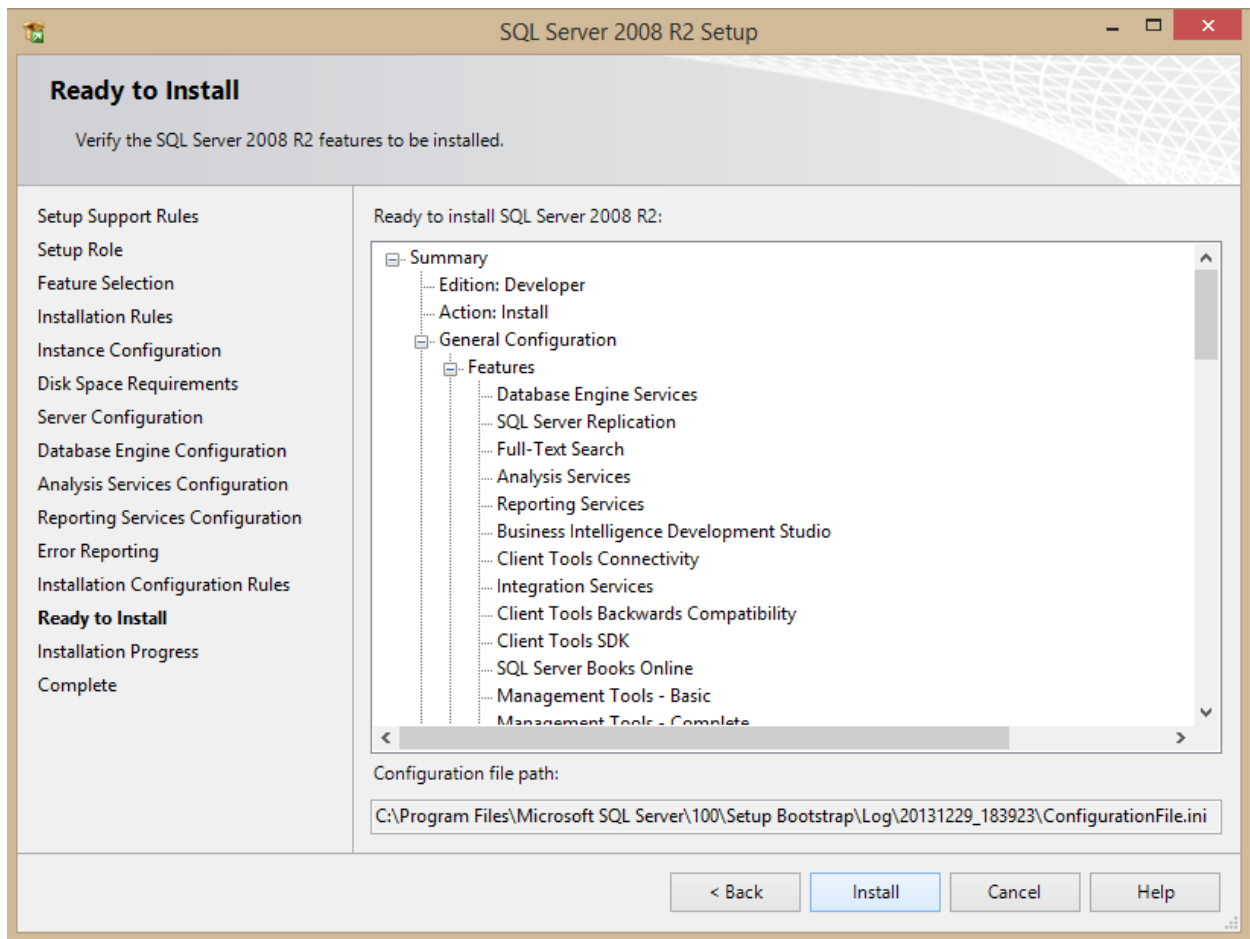


۱۵- در بخش بعدی شما باید کاربری که به سرویس انالیز دسترسی خواهد داشت را انتخاب کنید. برای انتخاب کاربر کنونی بر روی **Add Current user** کلیک کنید.

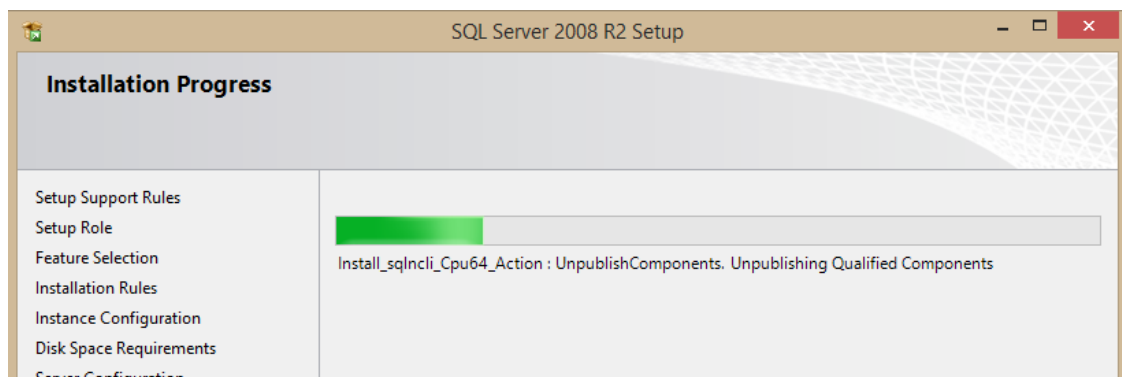


۱۶- بر روی Next کلیک کنید.

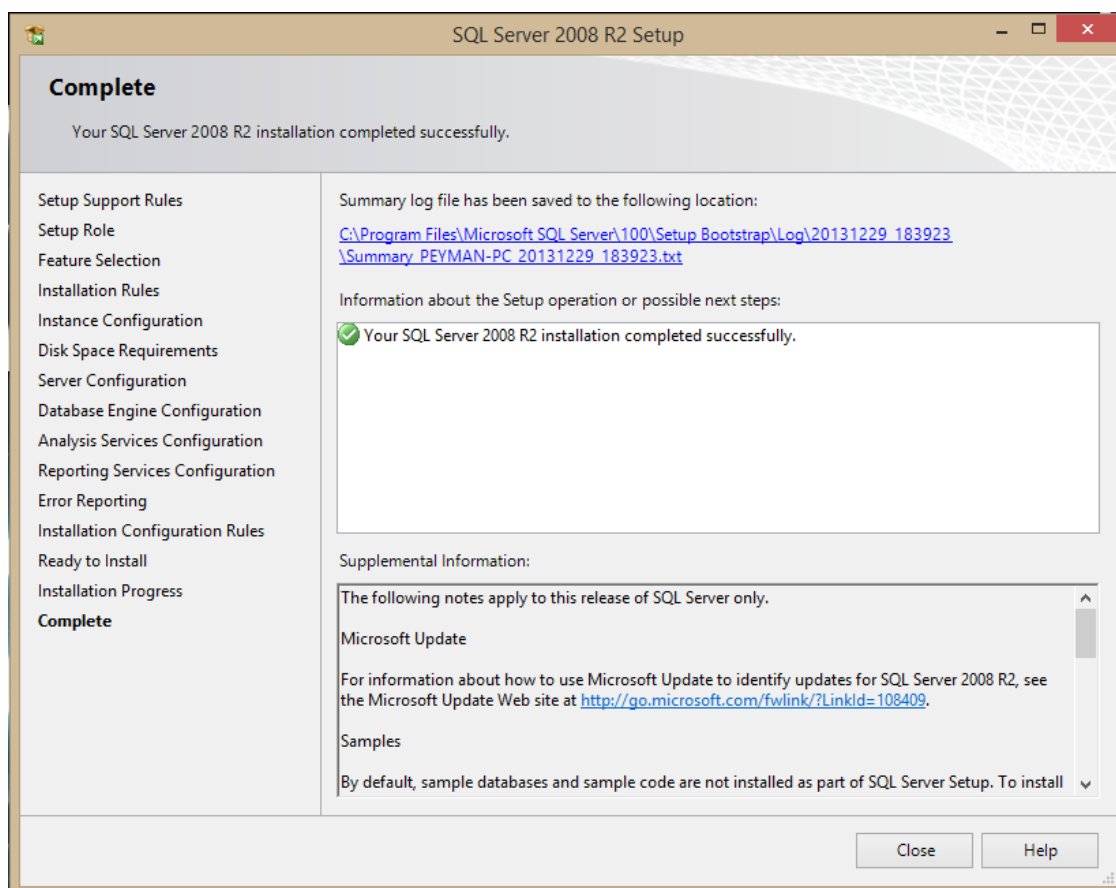




۱۷- در این مرحله SQL Server در حال نصب می باشد. سرعت نصب بستگی به نوع سیستم و مشخصات سخت افزاری دارد.



۱۸- پس از نصب موفقیت آمیز با پنجره زیر مواجه خواهید شد. برای بستن پنجره از کلید Close استفاده کنید.



پیمان محمدی

اسفند ۱۳۹۲