HOW TO SETUP MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2

نوشته پیمان محمدی

اسفند ۱۳۹۲

بسمه تعالى

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 Serverخواهد 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 هرکدام 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 برزگ 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. آموز ش 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.

1	SQL Server Installation Center –	×
Planning Installation Maintenance	New installation or add features to an existing installation. Launch a wizard to install SQL Server 2008 R2 in a non-clustered environment or to ac features to an existing SQL Server 2008 R2 instance.	bt
Tools Resources	New SQL Server failover cluster installation Launch a wizard to install a single-node SQL Server 2008 R2 failover cluster.	
Advanced Options	Add node to a SQL Server failover cluster Launch a wizard to add a node to an existing SQL Server 2008 R2 failover cluster.	
	Launch a wizard to upgrade SQL Server 2000, SQL Server 2008 to St Server 2008 R2.	QL
	Search for product updates Search Microsoft Update for SQL Server 2008 R2 product updates.	

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 Keyمحصول 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.

1	SQL Server 2008 R2 Setup – 🗖 🗙
Product Key Specify the edition of SQL	Server 2008 R2 to install.
Product Key License Terms Setup Support Files	Validate this instance of SQL Server 2008 R2 by entering the 25-character key from the Microsoft certificate of authenticity or product packaging. You can also specify a free edition of SQL Server, such as Evaluation or Express. Evaluation has the largest set of SQL Server features, as documented in SQL Server Books Online, and is activated with a 180-day expiration. To upgrade from one edition to another, run the Edition Upgrade Wizard. O Specify a free edition: Evaluation Evaluation Evaluation FTMGC-B2J97-PJ4QG-V84YB-MTXX8

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

1	SQL Server 2008 R2 Setup – 🗖 🗙
License Terms To install SQL Server 2008	R2, you must accept the Microsoft Software License Terms.
Product Key License Terms Setup Support Files	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS Image: Constraint of the software constraint of the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft • updates, • updates, • Internet-based services, and • sunnort services • I accept the license terms. • Send feature usage data to Microsoft. Feature usage data includes information about your hardware configuration and how you use SQL Server and its components. See the Microsoft SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information.
	< Back Next > Cancel

۶- در مرحله بعدی بر روی Install کلیک کنید.

1	SQL Server 2	2008 R2 Setup – 🗆 🗙
Setup Support Files		
Click Install to install Setup Suppo	rt files. To install or update SQL S	erver 2008 R2, these files are required.
Product Key	The following components are	required for SQL Server Setup:
License Terms	Feature Name	Status
Setup Support Files	Setup Support Files	

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.
 - ۲- برای ادامه بر روی Next کلیک کنید.

SQL Server 2008 R2 Setup – 🗆 🗙			
Setup Support Rules Setup Support Rules identify prob corrected before Setup can contin	ems that might occur when you install SQL Server Setup support files. F Je.	ailures must be	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Disk Space Requirements	Operation completed. Passed: 10. Failed 0. Warning 1. Skipped 0. Hide details << <u>View detailed report</u>	Re-run	
Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Ru Rule Image: Second Secon	Status Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed Passed	
	 Computer domain controller Microsoft .NET Application Security Edition WOW64 platform Windows PowerShell Windows Firewall 	Passed Passed Passed Passed Passed Warning v	
	< Back Next >	Cancel Help	

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.

1	SQL Server 2008 R2 Setup – 🗆 🗙
Setup Role Click the SQL Server Feature Instal	tion option to individually select which feature components to install, or click a
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Disk Space Requirements Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	iguration. SQL Server Feature Installation Install SQL Server Database Engine Services, Analysis Services, Reporting Services, Integration Services, and other features. SQL Server PowerPivot for SharePoint Install PowerPivot for SharePoint on a new or existing SharePoint 2010 server to support PowerPivot data access in the farm. To use the New Server option, SharePoint must be installed but not configured. Add PowerPivot for SharePoint to: New Server All Features With Defaults Install all features using default values for the service accounts.
	< Back Next > Cancel Help

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.

1	SQL Server 20	08 R2 Setup	- - ×
Feature Selection Select the Developer features to in	stall.		
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	Features: Database Engine Services SQL Server Replication Full-Text Search Analysis Services Reporting Services Shared Features Business Intelligence Deve Client Tools Connectivity Integration Services Client Tools Backwards Co Client Tools Backwards Co Client Tools SDK SQL Server Books Online Management Tools - Basi Management Tools - Basi SQL Client Connectivity S	elopment Studio ompatibility ic Complete .DK	Description: Includes the Database Engine, the core service for storing, processing and securing data. The Database Engine provides controlled access and rapid transaction processing and also provides rich support for sustaining high availability. The Database Engine also provides support for the utility control point in the SQL Server Utility. Only Database Engine Services and Analysis Services can be clustered.
Complete	Select All Unselect All Shared feature directory: Shared feature directory (x86):	C:\Program Files\M C:\Program Files (x < Back	licrosoft SQL Server\ 86)\Microsoft SQL Server\ Next > Cancel Help

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 !

1	SQL Server 2008 R2 Setup	- 🗆	×
Installation Rules			
Setup is running rules to determin	e if the installation process will be blocked. For more information, click Help.		
Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 6. Failed 0. Warning 0. Skipped 18.		
Setup Role			
Feature Selection			
Installation Rules	Show details >>	Re-r	un
Instance Configuration	View detailed report	_	
Disk Space Requirements			

را انتخاب کرده و سپس در 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.

15	SQL	Server	2008 R2	Setup		- 🗆 🗙
Instance Configuration Specify the name and instance ID) for the instance of SQL	Server. li	nstance ID I	pecomes part of t	he installation path.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection	Default instance Named instance:		MSSQLSE	RVER		
Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration	Instance ID: Instance root director	y:	MSSQLSE C:\Progra	RVER m Files\Microsoft	: SQL Server\	
Database Engine Configuration Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install	SQL Server directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSS Analysis Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS10_50.MSSC Reporting Services directory: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSRS10_50.MSSC Installed instances: Server\MSRS10_50.MSSC		50.MSSQLSERVER 0.MSSQLSERVER 0.MSSQLSERVER			
Installation Progress Complete	Instance Name	Instan	te ID	Features	Edition	Version
				< Back	Next > Canc	el Help

Next 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 SQL Server ما سرویس ها را بر روی Automatic در SQL Server قرار داده و همچنین SQL Server 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.

1	SQL Server 2008 R	2 Setup			×
Server Configuration Specify the service accounts and col	lation configuration.				
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection	Service Accounts Collation Microsoft recommends that you use	e a separate account for each S	QL Server sen	vice.	
Installation Rules	Service	Account Name	Password	Startup Type	
Instance Configuration	SQL Server Agent	DRITY\NETWORK SERVICE		Automatic 🗸	
Disk Space Requirements	SQL Server Database Engine	NT AUTHORITY\NETWOR		Automatic 🗸	
Server Configuration	SQL Server Analysis Services	NT AUTHORITY\NETWOR		Automatic 🗸	
Database Engine Configuration	SQL Server Reporting Services	NT AUTHORITY\NETWOR		Automatic 🗸	
Analysis Services Configuration	SQL Server Integration Services 1	NT AUTHORITY\NetworkS		Automatic 🗸	
Reporting Services Configuration	SQL Full-text Filter Daemon Laun	NT AUTHORITY\LOCAL SE		Manual	
Error Reporting	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL SE		Automatic 🗸	
Installation Configuration Rules					
Ready to Install		lles the s			
Installation Progress		Use the same acc	ount for all S	2L Server services	

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.

1	SQL Server 2008 R2 Setup	- 🗆 🗙
Database Engine Configu Specify Database Engine authention Setup Support Rules	ation security mode, administrators and data directories.	
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	Specify the authentication mode and administrators for the Database Engin Authentication Mode Windows authentication mode Mixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account. Enter password: Enter password: Confirm password: Specify SQL Server administrators PEYMAN-PC\Peyman (Peyman)	
Installation Progress Complete	Add Current User Add Remove < Back Next > Ca	Incel Help

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.

1	SQL Server 2008 R2 Setup	- 🗆 🗙
Analysis Services Configues Specify Analysis Services administres	uration ators and data directories.	
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Database Engine Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Ready to Install Installation Progress Complete	Account Provisioning Data Directories Specify which users have administrative permissions for Analysis Services PEYMAN-PC\Peyman (Peyman)	Analysis Services administrators have unrestricted access to Analysis Services.
	Add Current User Add Remove	Cancel Help

۱۶- بر روی Next کلیک کنید.

1	SQL Server 2008 R2 Setup – 🗆 🗙			
Reporting Services Configuration Specify the Reporting Services configuration mode.				
Setup Support Rules Setup Role Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements	 Install the native mode default configuration. Setup will install the report server and configure it in Native mode to use the default values. The report server is usable as soon as Setup is finished. Install the SharePoint integrated mode default configuration. 			
1	SQL Server 2008 R2 Setup 🗕 🗖 🗙			
Error Reporting Help Microsoft improve SQL Serv Setup Support Rules Setup Role	Specify the information that you would like to automatically send to Microsoft to improve future releases of SQL Server. These settings are optional. Microsoft treats this information as confidential.			
Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration	Automatic Update settings. See the Microsoft SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information.			
Database Engine Configuration Analysis Services Configuration Reporting Services Configuration Error Reporting	Read more about Microsoft Update and Automatic Update.			
1	SQL Server 2008 R2 Setup – 🗖 🗙			
Installation Configuration Rules Setup is running rules to determine if the installation process will be blocked. For more information, click Help.				
Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 6. Failed 0. Warning 0. Skipped 2.			

Setup Support Rules	Operation completed. Passed: 6. Failed 0. Warning 0. Skipped 2.	
Setup Role		
Feature Selection		
Installation Rules	Show details >>	Re-run
Instance Configuration	View detailed report	·
Disk Space Requirements		

1	SQL Server 2008 R2 Setup – 🗖 🗙
Ready to Install Verify the SQL Server 2008 R2 feat	ures to be installed. Ready to install SQL Server 2008 R2:
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	Summary Edition: Developer Action: Install General Configuration Features Database Engine Services SQL Server Replication Full-Text Search Analysis Services Reporting Services Business Intelligence Development Studio Client Tools Connectivity Integration Services Client Tools Backwards Compatibility Client Tools Backwards Compatibility Client Tools SDK SQL Server Books Online Management Tools - Gamplete Configuration file path: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20131229_183923\ConfigurationFile.ini
	< Back Install Cancel Help

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

1	SQL Server 2008 R2 Setup – 🗖 🗙
Installation Progress	
Setup Support Rules	
Setup Role	
Feature Selection	Install_sqlncli_Cpu64_Action : UnpublishComponents. Unpublishing Qualified Components
Installation Rules	
Instance Configuration	
Disk Space Requirements	
Server Configuration	

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

📸 SQL Server 2008 R2 Setup – 🗖 🗙		
Complete Your SQL Server 2008 R2 installation completed successfully.		
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	Summary log file has been saved to the following location: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20131229 183923 \Summary PEYMAN-PC 20131229 183923.txt Information about the Setup operation or possible next steps: Vour SQL Server 2008 R2 installation completed successfully.	
Ready to Install Installation Progress Complete	Supplemental Information: The following notes apply to this release of SQL Server only. Microsoft Update For information about how to use Microsoft Update to identify updates for SQL Server 2008 R2, see the Microsoft Update Web site at http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108409 . Samples By default, sample databases and sample code are not installed as part of SQL Server Setup. To install	
	Close Help .:	

پیمان محمدی اسفند ۱۳۹۲