ثبت نام کاربر ورود به سابت



انجمن ها هدیه نوسا دریافت فایل و مستندات همایشها و گالری ارتباط با نوسا راهکارهای صنایع خانه

Ξ

23 آبان 1394

Microsoft SOL Server

- نكات كلي در مورد MS-SQL و ساختار امنيتي آن
 - SOL Server 2000 SQL Server 2008-R2
- سرعت پایین MS-SQL 2008 برروی برخی از انواع Windows XP و Server 2003 استفاده از یك نسخه MS-SQL كه از قبل نصب شده است
 - ذکر بِك اشْکَال آزاردهنده در نصب SQL Server Management Studio .
 - دریافت MS-SOL از سایت MS-SOL

نکات کلی در مورد MS-SQL و ساختار امنیتی آن

سیستمهاي مالي نوسا، دادههاي خود را با نرمافزار Microsoft SQL Server مديريت ميكنند. اين، يك سيستم مديريت پايگاههاي اطلاعاتي است – از اين به بعد از اختصار -MS SQL براي ناميدن آن استفاده خواهيم كرد. اين نرمافزار داراي نسخههاي مختلفي است كه به مرور در ده سـال گذشته به بازار عرضه شدهاند: 2R-2008 – 2008 – 2005 – 2000. اين نسخهها با شمارههاي سرياًل نيز شُناختَه مَيْشَوَند – قايلهاي اجرايي هر نّسخه در Program Files در فولدرهايي با همّين شمارهها از هم تفكيك ميشوند. اين شمارهها به ترتيب 100 ،90 و 150 مى باشىند.

از طرف دیگر، هر یك از این نسخهها در گونههاي مختلفي ارائه ميشوند كه براي مصارف ويژهاي مناسب است و نيازمنديهاي خاص خود را نيز دارد. تفاوت عمده اين گونهها در بهاي فروش آنها و امكاناتي است كه در شبكههاي بسيار بزرگ در اختيار قرار ميدهند. مثلا Enterprise Edition داراي امكانات كامل است ولي فقط برروي رايانههاي سرور قابل اجرا يعني رايانههايي كه سيستم عامل آنها يكي از انواع Windows Server (مدلهاي 2008، 2003 و R2-2008)باشد.

در ميان گونهُهاي مختلف MS-SQL، گونهاي به نام Desktop Engine يا Express وجود دارد كه به دلايل زير، بيشتر مورد توجه ما قرار گرفته است. اولا اين گونه، رايگان است و به سَادگَي ميَتوان آنرا از سايت مايكروسافت دريافت نمود. ثانيا استفاده از آن نيازي به در اختيار داشتن يك Windows Server ندارد و برروي رايانههاي عادي Client (اعم از XZ يا 7) نيز نصب ميشود. محدوديتهاي اين گونه نسبت به سرورهاي اصلي MS-SQL در اندازه فايلهاي پايگاههاي اطلاعاتي است – اندازه پايگاه اطلاعاتي در اين گونه به 4GB (B2 B براًي R2 Express) محدود است. البته پايگاههاي اطلاعاتي انواع سيستمرهاي مالي نوسا معمولا چنين حجمي ندارند. حجم دادههاي 95 درصد از كاربران بسيار كمتر از GB 2 ميباشد.

ما از بين تمام نسخهها و گونههاي MS-SQL، نسخه 2000 گونه Desktop Engine و نسخه 2008-R2 گونه Express را توصيه ميكنيم. Express نامي است كه از 2005 به بعد براي همان گونه Desktop Engine بكار رفته است. رفتارهاي تمام نسخههاي 2005 به بعد كاملا به هم شبيه ميباشند و نكاتي كه بايد در حين استفاده از آنها مورد توجه قرار داده شوند نيز مشترك هستند – بنابراين اگر به دليلي نميخواهيد از نسخه 2000 استفاده كنيد، توصيه ميكنيم كه يكباره استفاده از 28-2008 را مورد توجه قرار دهيد.

MS-SQL به صورت یك سرویس در رایانه اجرا می شود. همانند سایر سرویسها، MS-SQL از یك "كاربر" به خصوص براې كار با سیستم عامل رایانه استفاده میكند. این نكته از آن جهت اهمیت دارد كه دسترسی MS-SQL به فولدرهاي موجود در رايانه (فولدري كه قرار است حاوي فايل.هاي پايگاههاي اطلاعاتي باشد) از طريق همان كاربر برقرار مي شود – چنانچه كاربري كه سرويس از طريق آن كار ميكند، به فولدري دسترسي نداشته باشد، ايجاد پايگاه و استفاده از آن براي MS-SQL مقدور نخواهد بود.

سرويسها عموما از كاربري به نام Local System (يا همان SySTEM) براي كار با رايانه استفاده ميكنند و معمولا اين كاربر به تمام بخشهاي رايانه دسترسي دارد. چنانچه كاربري به جز SySTEM براي سرويس MS-SQL لحاظ شده باشد و يا به ترتيبي دسترسي SYSTEM (يا آن كاربر جايگرين) به فولدرها محدود باشد، در زمان كار با نرمافزار با خطاي عدم دسترسي (Access Denied – 5) مواجه خواهيد شد.

از طرف ديگر، MS-SQL با مكانيزم خاص خود دسترسي كاربران رايانه به پايگاههاي اطلاعاتي را كنترل ميكند. دو مكانيزم در MS-SQL وجود دارند: مبتني بر Windows Authentication و مبتني بر SQL Squ Server Authentication. مورد اخير (Squ Server) ضريب امنيتي كمتري دارد و عموما براي مطابقت با نسخههاي قبلي بكار مي رود. استفاده از اين نوع Authentication اصولا توصيه نمي شود و به صورت پیشفرض هم غیرفعال است.

در مکانیزم مبتنی و Mindows Authentication ، به صورت پیش فرض، کاربران عضو گروه Administrators به عنوان کاربران ارشد MS-SQL لحاظ می شوند. در صورت تمایل به معرفی سایر کاربران، مجوز دسترسي آنها به MS-SQL نيز با استفاده از نام كاربر در Windows صادر مي شود. در اين روش، براي استفاده از MS-SQL نيازي به ارائه نام كاربر و كلمه عبور نخواهد بود و كاربران با همان نامي كه با آن به Windows وارد شدهاند (Login کردهاند) از MS-SQL استفاده خواهند کرد.

...تم مالې هديه نوسا با كاربر جاري Windows (همان كاربري كه اقدام به اجراي هديه نموده است) از MS-SQL استفاده ميكند. به همين دليل، كاربر نرمافزار هديه بايد عضو گروه Administrators باشد – اين وضعيت از نظر امنيتي نيز بسيار مطلوب است و استفاده غيرمجاز از دادههاي MS-SQL را غيرممكن ميكند.

در سیستم مالی یکپارچه نوسا XP. وظیفه ارتباط با MS-SQL بر عهده سرور نوسا XP است. کاربر این سرور در برنامه Admin قابل تعیین است و عموما یك کاربر عضو گروه Administrators به این منظور مورد استفاده قرار میگیرد.

يادآوري: وضُعيتُ مُطُلوب امنيتي (مبتني بر پيش فرض ها) يعني اولا سرويس MS-SQL با كاربر SYSTEM كار كند و ثانيا فقط كاربرات عضو گروه Administrators امكان استفاده از MS-SQL را داشته باشند. نياز به تغيير اين وضعيت اصولا هرگز براي سيستم مالي يكپارچه نوسا XP پيش نميآيد. براي سيستم مالي هديه نوسا نيز، با توجه به كاربرد شخصي نرمافزار، وضعيت پيشفرض در اكثر موارد مطلوب است. در صورت نیاز، برای مجاز نمودن استفاده از MS-SQL برای سایر کاربران، میتوانید از ابزارهای موجود (Enterprise Manager در نسخه 2000 و SQL Server Management Studio در نسخه 2000) استفاده نماىىد.

SQL Server 2000

گونه Desktop Engine این نسخه، براي كاربردهاي شخصي بسيار مناسب است. خيلي راحت و سريع نصب مي شود؛ نيازي به تنظيمات خاصي ندارد؛ برروي تمام گونههاي Windows قابل استفاده است و از اشفتگی های امنیتی که در چند سال گذشته گریبان محصولات Microsoft را گرفته است در آن خبری نیست. البته در نسخههای بعدی MS-SQL امکانات و قابلیتهای بسیاری پیادهسازی شده، اما کاربرد این امکانات بیشتر در زمینه کار با دادههای حجیم و البته اجرا در سختافزارهای قدرتمند است. آخرین ویرایش نسخه 2000، در سال 2005 و با پسروند Service Pack 4 ارائه شده است. اگرچه در سایت Microsoft گفته شده که این نسخه از MS-SQL برای Windowsهای جدید (Vista، 7 و 2008) مناسب نیست، اما با انجام تنظیمات مختصری، میتوان از این نسخه در Windowsهای جدید نی

استفاده نمود. براې Windows XP و سرور 2003 اصولا فقط همين نسخه از MS-SQL توصيه مېگردد. در صورت نصب MS-SQL 2000 بر روې Windows XP هيچ نكته خاصې وجود ندارد و تمامې رفتارها و تنظيمات

يبشفرض مطلوب مىباشند بُراي 7 Windows هُم مي توانيد از MS-SQL 2000 استفاده نماييد. در حين نصب، طبق معمول تعدادي پيغام اخطار جدي توسط Windows ارائه مي شود كه مجددا طبق معمول بايد تمام آنها را تصويب نماييد. در مورد DAC و محدودیتهایي که این مکانیزم در استفاده از نرمافزارها ایجاد میکند نکاتي وجود دارد که در ا**ین صفحه** توضیح داده شده است. توصیه میکنیم پیش از نصب MS-SQL 2000، حداقل به صورت موقت

UAC ا غير فعال نماييد.

SOL Server 2008-R2

گونه Express این نسخه، براي كاربردهاي شخصي مناسب است. البته نصب و راهاندازي آن نسبت به MS-SQL 2000 با تشريفات بيشتري انجام ميشود. همچنين براي نصب اين س ـتم برروي Windows XP یا سرور 2003 لازم است تا ابتدا نرمافزارهای جنبی مورد نیاز آن را نصب کنید که خود دردسر مضاعفی خواهد بود؛ به Microsoft Installer 4.5، Power Shell و Net Frame Work. نیاز خواهید داشت. دردسرهايٌ نسخههايٌ بعد از MS-SQL 2000 بين تمام نسخهها (اعم از 2008، 2008 و R2-2008) يكسان است و به همين دليل بهتر است اگر نميخواهيد از MS-SQL 2000 استفاده كنيد، يكباره به سراغ Windows R2 د كسريها و دردسرهاي نصب اين نسخه برروي Windows XP در حين نصب برروي Windows 7 وجود نخواهند داشت. 2008-R2 Express با سرعت و سهولت قابل قبولي بر روي 2008-R2 7 نصب ميشود.

، تصبیل میرد. در قسمتهای قبلی، در مورد پیشفرضهای مطلوب MS-SQL (کاربر SYSTEM و گروه Administrators) شرح دادیم. متاسفانه در حین نصب 208-2008، این پیشفرضها رعایت نشدهاند و همین باعث مېشود که نصب این نسخه به صورت پیشفرض مشکلاتی را در حین استفاده از آن به همراه داشته باشد. حتما لازم است تا تنظیمات مناسب را در زمان نصب انجام دهید. در حین نصب با پنجرهای به شکل زیر مواجه خواهيد شد:

SQL Server 2008 R2 Setup			
Specify the service accounts and Setup Support Rules Installation Type License Terms	Collation configuration. Service Accounts Collation Microsoft recommends that y	rou use a separate account for each SQ	2L Server service.
Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	SQL Server Database Engine SQL Server Browser	TAUTHORITY/NETWORK SERVICE NT AUTHORITY/NETWORK SERVICE NT AUTHORITY/SYSTEM < <browse>> Use the same acco</browse>	Automatic Automatic
		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel Help

______ در این مرحله، حتما لازم است تا شبیه آنچه در شکل نشان داده شده است، Account Name را تغیر دهید و گزینه NT AUTHORITY\SYSTEM را انتخاب کنید. در ادامه مراحل نصب با پنجره دیگری به شکل زیر مواجه خواهید شد:

📸 SQL Server 2008 R2 Setup		
Database Engine Config Specify Database Engine authent Setup Support Rules	Juration tication security mode, administrators and data directories. Account Provisioning Data Directories User Instances FILESTREAM	
Installation Type License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Specify the authentication mode and administrators for the Database Engine. Authentication Mode <u>W</u>indows authentication mode <u>M</u>ixed Mode (SQL Server authentication and Windows authentication) Specify the password for the SQL Server system administrator (sa) account. <u>E</u> nter password: <u>Confirm password</u> : Specify SQL Server administrators RD490\LG (LG)	
	BUILTIN\Administrators (Administrators) SQL Server administrators (Administrators) unrestricted acc Add <u>C</u> urrent User Add Remove < <u>Back</u> Next > Cancel	nave cess to rgine. Help

همانطور که دیده میشود، Authentication Mode به صورت پیشفرض در حالت مناسب (Windows) قرار دارد. اما لازم است تا وضعیت فهرست پایین پنجره (با عنوان Authentication Mode) و افزودن (administrators) را به صورتي که در شکل نشان داده شده است تغيير دهيد. گروه Administrators به صورت پيشفرض درج نشده است و فقط کاربر جاري در فهرست وجود دارد. براي افزودن (Administrators، تکمه Add را فشار دهيد و در پنجرهاي که با اينکار باز میشود، کلمه Administrators را تايب کرده و پنجره را تصويب (OK) نماييد. با اينکار، گروه Administrators به فهرست اضافه خواهد (Cadministrators، تکمه Add را فشار دهيد و در پنجرهاي که با اينکار باز میشود، کلمه Administrators را تايب کرده و پنجره را تصويب (OK) نماييد. با اينکار، گروه Administrators به فهرست اضافه خواهد شد. در صورت تمايل به افزايش ضريب امنيتي، ميتوانيد کاربر جاري را نيز از اين فهرست حذف نماييد. در شکل فوق، (CG) Admos کاربر جاري است – براي حذف، مکان نماي فهرست را برروي کاربر جاري قرار داده و تکمه Remove را فشار دهيد.

سرعت پايين MS-SQL 2008 و Server 2003 و Windows XP

Microsoft SQL Server

به علت وجود Service Pack و Service هاي بيشماري كه براي سيستمهاي Windows ارائه شده و ميشوند، صدور حكم قطعي در مورد رفتار اين سيستمها غيرممكن شده است. در اين شرايط، البته كماكان ميتوان به نكاتي كه به تجربه يافت شدهاند اشاره كرد: يكي از پديدههاي عجيبي كه در كار با MS-SQL 2008 به آن برخورد داشتهايم، افت سرعت قابل ملاحظه اين نرمافزار در برخي از سيستمهاي Windows XP و 2003 ميباشد. دليل اين وضعيت به درستي معلوم نيست (و ممكن است يك اشكال در محصولات Microsoft باشد) اما منشاء آن را تشخيص دادهايم: در تنظيمات شبكهاي سرور. البته در سيستمهاي مالي نوسا (اعم از هديه يا يكبارچه XP) نيازي به فعال بودن پروتكل ارتباطي اليكيراچه نوسا XP نيز ارتباط كيران در شبكه نه با MS-SQL بلكه فقط با سرور اختصاصي نوسا برقارا ميكرد. اما منظاره شد، فيرفعال بودن پروتكل ارتباطي MS-SQL 2008 نوسا XP نيز ارتباط كاربران در شبكه نه با MS-SQL بلكه فقط با سرور اختصاصي نوسا برقرار ميكرد. اما منظان شد، فيرفعال بودن پروتكل ارتباطي MS-SQL 2008 ميباشد. دليل اين وضعيت به درستي معلوم نيست (و ممكن است يك اشكال در محصولات Microsoft باشد) اما منشاء آن را تشخيص دادهايم: در تنظيمات شبكهاي سرور. البته در سيستمهاي مالي نوسا (اعم از هديه يا يكبارچه XP) نيازي به فعال بودن پروتكل ارتباطي اليست – هديه به صورت تك استفاده كنده كار ميكند و در سيستم مالي يكبارچه MS-SQL مي رويران در شبكه نه با MS-SQL بلكه فقط با سرور اختصاصي نوسا برقرار ميگردد. اما همانطور كه پيش از اين اشاره شد، غيرفعال بودن MS-SQL به دليل ناشناختهاي منجر به افت سرعت -SQL ميگردد.

چنانچه در حُين كار با سيستم با مكثهاي طولاني و بدون دليل مواجه بوديد (در حد چند 10 ثانيه براي عمليات ساده!) ممكن است دليل اين مكثها نكته پيشگفته باشد. براي رفع مشكل بايد به صورت زير عمل نماييد. از Start Menu و از طريق All Programs به فولدر مربوط به MS-SQL 2008 برويد و سپس به فولدر Configuration Tools برويد و در آنجا گزينه SQL Server Configuration Manager را انتخاب نماييد. نرمافزار مربوط به شكل زير بازنمايي مي شود:

Sql Server Configuration Manager		
File Action Yiew Help <= = 2		
 SQL Server Configuration Manager (Local) SQL Server Services SQL Server Network Configuration Protocols for MEHRDAD2008ER2 SQL Native Client 10.0 Configuration 	Protocol Name Shared Memory Named Pipes TCP/IP	Status Enabled Disabled Disabled Disabled

در درخت سمت چپ، گزینهای که در شکل نشان داده شده است را انتخاب کنید و اندکی صبر کنید تا فهرست سمت راست بازنمایی شود. در صورتی که سطر TCP/IP همانند آنچه در شکل نشان داده شده است Disabled باشد، برروی آن Right Click نمایید و از منوی بازنمایی شده، گزینه Enable را انتخاب کنید. اگر افت سرعت MS-SQL به دلیل پیشگفته بوده باشد، قاعدتا باید با اینکار برطرف شود.

استفاده از یك نسخه MS-SQL كه از قبل نصب شده است

در صورتي كه رايانه شما از قبل به MS-SQL (به عنوان Default Instance) مجوز باشد، ميتوانيد از همان سرور موجود براې كار با سيستمرهاي نوسا استفاده كنيد. البته در اين وضعيت، از آنجا كه تنظيماتي كه در زمان نصب سيستم توضيح داده يم لزوما در مورد اين سيستمرها انجام نشده است، ممكن است در صورت استفاده از سيستمرهاي نوسا برروي آنها با مشكلاتي مواجه شويد. اين مشكلات از 3 نكته زير ناشـي ميشوند كه در ادامه شرح داده خواهند شد:

- اجراي سرويس MS-SQL با كاربري به جز Local System
- عدم وجود گروه Administrators در بین کاربران ارشد MS-SQL
- دسترسي نداشتن كاربر Local System به فولدر حاوي فايل هاي پايگاه اطلاعاتي

برای بازبیني و اصلاح موارد فوق، در نسخه 2000 نیاز به نرم(فزار دار Enterprise Manager دارید. این نرم(فزار در CD نصب استاندارد MS-SQL 2000 و Enterprise Manager مایر لینك های مربوط به همین كار در نسخههای بعدی (2008، 2008 و SQB-Sever Management Studio) با استفاده از نرم(فزاری به همراه سایر لینك های مربوط به دریافت فایل از سایت Microsoft در بخش انتهایی همین مطلب آمده است. در زمان نصب MS-SQL Server Management Studio اشکالی وجود دارد که تقریبا برای همه مشکل خاصی نصب می شود. و روش مقابله با آن در بخش بعدی شرح داده شده است.

كاربر سرویس MS-SQL؛ پیش از این اشاره كردیم كه كاربر مناسب برای این سرویس كاربر Local System (یا همان SYSTEM) است. این كاربر عموما به بخشهای مختلف هارد درایو سیستم شما دسترسی دارد. لازم است تا كاربر مورد استفاده در این سرویس را كنترل و در صورت نیاز اصلاح نمایید.

درم، فرم، مصف کاربر طور، مصفحا کار این طرح او مرکز طور طور طور عبار مصف مدینیه. بازبینی و تغییر کاربر را در سه بند توضیح میدهیم: Enterprise Manager برای نسخه SQL Server Configuration Manager برای نسخه ها.

در صورت استفاده از نسخه 2000، نرمافزار Enterprise Manager را اجرا کنید (از طریق Start Menu و از فولدر مربوط به MS-SQL). در MS-SQL، در درخت سمت چپ، برروي نام سرور Right Click کنيد و از منويي که ظاهر ميشود، گزينه Properties را انتخاب نماييد. حال به صفحه Security برويد، شکل زير را خواهيد ديد:

Server Set	tings 📔 Database Settin	gs Replication	Active Director
General	Memory Proce	ssor Security	Connections
- Security	S		
	SQL Server provides au accounts and a named	uthentication based o SQL Server login ID	n Windows and password.
	Authentication:		
	C SQL Server and	Windows	
	• Windows only		
	Audit level:		
	Mone	C <u>F</u> ailure	
	C Success	O Al	
- Startup :	ervice account		
1	Start and run SQL Serv	er in the following ac	count:
86	System account		
	C This account		
	Password:		
72			

تنظيمات مناسب در اين شـكل ديده ميشوند: در قسمت انتهايي در بخش Startup service account، گزينه System account را انتخاب كنيد و پنجره را تصويب (OK) نماييد. براي اعمال تغييرات بايد Service را Stort و سهس Stort دا نتخاب كنيد و پنجره را تصويب (OK) نماييد. براي اعمال تغييرات بايد Stort را Stort و سهس Stort و سهس Stort ماييد. در همان منويي كه با Right Click برروي نام سرور ظاهر ميشود (همان كه قبلا براي احضار Properties در اين شـكل ديده مي منويب اسامي وجود دارند.

در صورت استفاده از نسخههاي 2005 یا 208-8 Start Menu و از طریق All Programs و از طریق Start Menu بوید و در آنجا گزینه SQL بروید و سپس به فولدر configuration Tools یا 2005 یا Start Menu بروید و در آنجا گزینه SQL فرار دهید و SQL معرف و در آنجا کنید و در فهرست سمت راست، مکان ما را برروي سطر SQL Server Service قرار دهید و

Microsoft SQL Server

Right Click كنيد. از منوي بازنمايي شده، گزينه Properties را انتخاب كنيد. با پنجرهاي به شكل زير مواجه خواهيد شد:

QL Server (MEHRDAD2008ER2) Properties	? ×
Log On Service FILESTREAM Advanced	
Log on as:	
<u>Built-in account:</u>	
Local System 💌	
C Local System Local Service Network Service	
Account Name:	Br <u>o</u> wse
Password:	
Confirm password:	
Service status: Running	
Start Stop Pause	<u>R</u> estart
OK Cancel Apply	Help

همانطور که در شکل دیده میشود، در قسمت Log on as باید گزینه Built-in account را انتخاب کنید و از فهرستی که در زیر آن قرار دارد، گزینه Local System را انتخاب نمایید. برای اعمال تغییرات باید Stor و سپس Stort نمایید. تکمههایی به همین منظور در قسمت پایین پنجره وجود دارند. در نهایت، پنجره را تصویب (OK) کنید.

روش ديگر براي بازبيني و احيانا اصلاح كاربر سرويس MS-SQL استفاده از تنظيمات بخش Services است. اين بخش از مسيرهاي مختلفي قابل دسترسي است كه در اينجا دسترسي از طريق Computer Management را توضيح ميدهيم. به اين منظور در Start Menu برروي My Computer (كه در Windows 7 به Computer تغيير نام داده است)، Right Click كنيد و از منويي كه ظاهر مي شود، گزينه Manage را انتخاب كنيد. با اينكار پنجره Computer Management ظاهر خواهد شد.

در آين پنجره، در قسمت سُمت چُپ، أمكانات مختلف به صورت درخت بازنمايي شدهاند. سطر Services and Applications را انتخاب كنيد و زيرشاخههاي آنرا باز كنيد. حال سطر Services را انتخاب كنيد. با اينكار، فهرست تمامي سرويسهاي نصب شده در سيستم در فهرست سمت راست بازنمايي خواهند شد. در اين فهرست بايد سطر مربوط به MS-SQL (ا انتخاب كنيد. اين سطر در 2000 SQL داراي نام MSSQLSERVER و در نسخههاي بعدي، داراي نام SQL Server ميباشد. با Right Click برروي اين سطر و انتخاب گزينه Properties از منوي ظاهر شده، پنجرهاي به شكل زير باز خواهد شد:

SQL Server (MEHRDA	D2008ER2) P	roperties (l	ocal Compu	iter)	×
General Log On	Recovery Dep	pendencies			
Log on as:					
 Local System a Allow service 	count to interact with	desktop			
This account:				Browse.	
Password:					
<u>C</u> onfirm passwo	rd:				
Help me configure	user account lo	g on options			
		ОК	Cancel		ply

همانطور که در شکل دیده مېشود، در صفحه Logo گزینهاي براي انتخاب کاربر مناسب (يعني Local System account) وجود دارد. در صورت نياز وضعيت گزينهها را به صورت شکل فوق درآوريد. اعمال تغييرات نيازمند Stop و Start کردن سرويس است. تکمههايي به همين منظور در صفحه General تعبيه شدهاند. در نهايت پنجره را تصويب (OK) کنيد.

گروه Administrators در MS-SQL به عنوان کاربر ارشد: MS-SQL با استفاده از مفهومي به نام Login، دسترسي کاربران به پايگاههاي اطلاعاتي را کنترل ميکند. علاقه داريم که "فقط" کاربراني که عضو گروه Administrators هستند به MS-SQL دسترسي داشته باشند. اين وضعيت، پيش فرض نسخه 2000 است و ابتدا به همين صورت نصب مي شود. به همين دليل در بندهاي قبلي، نکته خاصي در مورد نصب اين نسخه ذکر نکرديم. در نسخههاي بعد از MS-SQL 2000، همانطور که پيش از اين اشاره شد، گروه Administrators به صورت نصب مي شود. به همين دليل در بندهاي قبلي، نکته خاصي در مورد نصب اين نسخه ذکر نکرديم. در نسخههاي بعد از MS-SQL 2000، همانطور که پيش از اين اشاره شد، گروه Administrators به صورت پيش فرض به عنوان کاربر ارشد لحاظ نشده است. تنظيمات لازم در زمان نصب را در بخشهاي قبلي شرح داديم. با اين همه براي سروري که از قبل نصب شده باشد (خواه نسخه 2000 و خواه نسخههاي بعد از آن)، ممکن است وضعيت مطلوب ما حاکم نباشد. لازم است تا تنظيمات MS-SQL MS-SQL (بازبيني و احيانا اصلاح کنيم.

اين عمل برأي نُسخه 2000 با استفاده از Enterprise Manager و براي نسخههاي بعدتر با نرم(فزار SQL Server Management Studio قابل انجام است. يادآوري ميكنيم كه اين ابزارها، حسب مورد، بايد از قبل در سيستم نصب شده باشند. براي اجراي آنها بايد از مسير Start Menu، گزينه All Programs و پس از آن، گزينه مناسب را از فولدر MS-SQL انتخاب كنيد.

براي MS-SQL 2000، در Enterprise Manager، در درخت سمت چپ، زيرشاخههاي سرور را باز كنيد، سپس زيرشاخههاي Security را باز كنيد و در بين آنها سطر Logins را انتخاب نماييد. در فهرست سمت راست، بايد سطري با عنوان BUILTIN/Administrators را ملاحظه كنيد. اگر اين سطر موجود است، آنرا Right Click كنيد و از منوي ظاهر شده، گزينه Properties را انتخاب كنيد و محتويات پنجره بازنمايي شده را با شكلهايي كه در ادامه مشاهده مي كنيد تطبيق دهيد. در صورت نياز اصلاحات لازم را انجام دهيد و پنجره را تصويب (OK) كنيد.

در صورتي که BUILTIN\Administrators در فهرست ديده نشود، لازم است تا آنرا ايجاد نماييد. به اين منظّور برروي Logins، کليد سمت راست ماوس را فشار دهيد و گزينه New Login را انتخاب کنيد. پنجرهاي به شکل زير باز مي شود:

SQL Serve	er Login Prope	rties -	New Login		×
General	Server Roles	Databa	ise Access		
	<u>N</u> ame:	BUIL	TIN\Administra	ators	
Authen	tication				
	• Windows A	Authenti	cation		
	Do <u>m</u> ain:		BUILTIN		-
	Security ad	ccess:			_
		int acce	\$\$		
	C Der	ny acce:	35		
	O SQL Serve	er Auther	ntication		
	Password:				8
Default	s Specifu the de	fault lan	nuare and dat	abase for this log	in
	opeony the de	radicion	gaoge and dat		n t
	Database:		master		-
			Defends		=
	Language.		Troelaulo		
-			OK 1	Cancel	Halp
		-	UK .	Cancer	Telp

همانطور که در شکل نشان داده می شود، باید در دریچه Name، عبارت BUILTIN\Administrators را وارد کنید. حال برای اینکه این گروه را به عنوان کاربر ارشد معلوم کنیم، به صفحه Server Roles بروید. شکل زیر وضعیت این صفحه را نشان میدهد:

General	Server Roles Database Access	
Server	Roles	
	<u>S</u> erver roles are used to grant server-wide security privileges to login.	a
	Server Role	*
	🗹 🍗 System Administrators	
	🗆 🏷 Security Administrators	
	🗆 🏷 Server Administrators	
	🗆 🏷 Setup Administrators	
	🗆 🔽 🏷 Process Administrators	
	🗆 🏷 Disk Administrators	
	🗖 🏷 Database Creators	•
	- Description	
	Can perform any activity in the SQL Server installation.	
		_

همانطور که در شکل دیده می شود، سطر اول از فهرست (با عنوان System Administrators) باید علامتگذاری شود. حال می توانید پنجره را تصویب (OK) کنید.

براي نسخههاي بعد از MS-SQL 2000، در SQL Server Management Studio، در درخت سمت چپ، زيرشاخههاي سرور را باز كنيد. سپس زيرشاخههاي SQL Server Management Studio را باز كنيد و در ادامه زيرشاخههاي Logins را باز كنيد و در ادامه زيرشاخههاي Logins را بو كنيد و در ادامه زيرشاخههاي Logins را بير كنيد. سپس زيرشاخههاي Right Click را بررسي كنيد. او در ادامه زيرشاخههاي BUILTIN/Administrators را بو كنيد و در ادامه زيرشاخههاي Logins را بير بيرگروه Right Click را بررسي كنيد. بايد سطري با عنوان BUILTIN/Administrators را ملاحظه كنيد. اگر اين سطر موجود است، آن Right Click كنيد و از منوي ظاهر شده، گزينه Properties را انتخاب كنيد و محتوان پنجره بازنمايي شده را با شكلهايي كه در ادامه مشاهده ميكنيد تطبيق دهيد. در صورت نياز اصلاحات لازم را انجام دهيد و پنجره را تصويب (OK) كنيد. در صورتي كه BUILTIN/Administrators در فهرست ديده نشود، لازم است تا آنرا ايجاد نماييد. به اين منظور برروي Logins، كليد سمت راست ماوس را فشار دهيد و گزينه New Login در ولي موجود است، ماوس را انتخاب كنيد. به شكل زير باز مي شود:

Login - New			- • ×
Select a page	🔄 Script 🔻 📑 Help		
Server Roles			Search
Securables		BOIL I'M Maministrators	<u>Search</u>
😭 Status	<u>Windows authentication</u> <u>COL</u> Conserve theretized		
	Sol Server authentication	r	
	Password:		
	<u>C</u> onfirm password:		
	Specify old password		
	Old password:		
	Enforce password policy		
	I Enforce password expira	tion	
	✓ User must change passv	vord at next login	
	Mapped to certificate		*
	Mapped to asymmetric key		-
Connection	Map to Credential		▼ <u>A</u> dd
Server: .\Mehrdad2008ER2	Mapped Credentials	Credential Provide	r
Connection: RD490\LG			
View connection properties			
Progress			Remove
Ready	Default <u>d</u> atabase:	master	
4.9	Default language:	<default></default>	-
		(OK Cancel

همانطور که در شکل نشان داده میشود، باید در دریچه Login Name، عبارت BUILTIN\Administrators را وارد کنید. حال براي اینکه این گروه را به عنوان کاربر ارشد معلوم کنیم، به صفحه Server Roles بروید. توجه کنید که فهرست صفحات در سمت چپ پنجره قرار دارد. شکل زیر وضعیت این صفحه را نشان میدهد:

Login - New		
Select a page	🔄 Script 🔻 🎼 Help	
Server Roles User Mapping Securables	Server role is used to grant server-wide security privileges to a user. Server roles:	
	 Dulkadmin dbcreator diskadmin processadmin public securityadmin serveradmin setupadmin vysadmin 	
Connection		
Server: .\Mehrdad2008ER2 Connection:		
RD490\LG		
Progress		
Ready		
	ок	Cancel

همانطور که در شکل دیده می شود، سطر آخر از فهرست (با عنوان sysadmin) باید علامتگذاری شود. حال می توانید پنجره را تصویب (OK) کنید.

دسترسپ كاربر سرویس به فولدرها: همانطور كه در بخشهاي قبلي گفته شد، ترتيبي داديم كه سرويس MS-SQL با كاربر سرويس باد ايرايانه استفاده كند. اين كاربر به صورت پيش فرض به تمام فولدرهاي سيستم دسترسي كافي دارد. با اين وجود، از آنجا كه رفتارها و سياستهاي امنيتي Microsoft در سالهاي گذشته به صورت غيرقابل تصوري متغير بوده است، هيچ بعيد نيست كه گونهاي از Windows وجود داشته باشد (يا در آينده به وجود بيايد) كه در آن Local System به فولدري دسترسي نام سرويس Access Denied (Error Num 5) در ماله مورت غيرقابل تصوري متغير بوده است، هيچ بعيد نيست كه گونهاي از Windows وجود داشته باشد (يا در آينده به وجود بيايد) كه در آن

Microsoft SQL Server

صورتې که با اين پديده مواجه شديد، لازم است تا دسترسـي کاربر Local System (يا همان کاربر SYSTEM) را به فولدر حاوي فايل هاي پايگاههاي اطلاعاتي بررسـي کنيد و در صورت نياز دسترسـي کامل را تعريف کنيد.

در سيستم مالي يكپارچه نوسا XP. تمام فايل هاي پايگاه هاي اطلاعاتي در يك فولدر به نام Data در مسير نصب سرور قرار ميگيرند. به صورت پيش فرض: C:\Program Files\Nosa\AccXP\Server\Data در سيستم مالي هديه نوسا، تمام فايل هاي پايگاه هاي اطلاعاتي در همان فولدر دلخواه سيستم و در كنار فايل اجرايي هديه سطوح دسترسي فولدرها در Properties آنها و در صفحهاي به نام Security تعيين ميشوند. اين عمل در Windows 7، بدون غيرفعال كردن UAC بسيار دشوار است. توصيه ميكنيم كه براي تغيير سطوح دسترسي، حداقل به صورت موقت، UAC را غيرفعال نماييد. توضيحات لازم را ميتوانيد از اين صفحه دريافت نماييد.

ذکر یك اشکال آزاردهنده در نصب SQL Server Management Studio

اشکال مربوط به حالتي است که MS-SQL از قبل برروي رايانه نصب شده باشد و در آينده بخواهيد نرمافزار SQL Server Management Studio را در رايانه نصب کنيد. در يکي از مراحل نصب، با پنجرهاي به شکل زير مواجه خواهيد شد:

🚼 SQL Server 2008 R2 Setup	-				
Installation Type Specify whether you want to per	rform a new installation o	r add features to an e	xisting instance of SQ	IL Server.	
Setup Support Rules Installation Type License Terms Feature Selection Installation Rules Disk Space Requirements Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	 New installation o Select this option components such Add features to an MEHRDAD2008ER Select this option you want to add t Features within an Installed instances: 	r add shared features if you want to install as SQL Server Manag existing instance of S 2 if you want to add fe he Analysis Services f instance must be the	a new instance of SQ gement Studio or Inter SQL Server 2008 R2 atures to an existing i eatures to the instanc same edition.	L Server or want to i gration Services. Instance of SQL Serv te that contains the	nstall shared er. For example, Database Engine.
	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
	MEHRDAD2008ER2	MSSOL10 50.MEH	SOLEngine SOLEn	Express	10,50,1600,1
	MSSQLSERVER	MSSQLSERVER	SQLEngineMSDE	Desktop Engine	8.4.2039
	<shared compon<="" td=""><td></td><td>SSMS</td><td></td><td>10.50.1600.1</td></shared>		SSMS		10.50.1600.1
			< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	t > Cancel	Help

دو گزینه اصلي در اینجا مطرح است که عناوين نامناسبي دارند و معمولا به اشتباه انتخاب مي شوند – اگرچه در عبارت هاي توضيح که در ادامه هر گزينه آمده است، واضح است که کدام گزينه بايد انتخاب شود. گزينه اول به يك نصب جديد اشاره دارد و گزينه دوم به افزودن امکانات جديد به يك MS-SQL نصب شده از قبل. با توجه به اينکه در اينجا قصد داريد برروي يك رايانه که از قبل MS-SQL برروي آن نصب شده است، SQL Server Management Studio را نيز نصب کنيد، به صورت طبيعي گزينه دوم را مناسب ميدانيد – در حالي که اين انتخاب اشتباه است. در توضيحات ذيل گزينه اول هم آمده که نصب شده است، SQL Server Management Studio بايد انتخاب همين گزينه اول هم آمده که نصب ميدانيد – در حالي که اين انتخاب اشتباه است. در توضيحات ذيل گزينه اول هم آمده که نصب Massul

به هر حال، در صورتي كه گزينه اول را انتخاب كنيد، نصب به صورت موفقيتآميزي به انجام خواهد رسيد. اما اگر گزينه دوم را انتخاب نماييد، در صفحه بعدي كه براي انتخاب اجزاء قابل نصب است، هيچ گزينهاي براي انتخاب نخواهيد داشت.

اما اشكال اصلي وقتي پيش ميآيد كه پس از انتخاب گزينه دوم و رسيدن به بن بست، تكمه Back را فشار دهيد و بخواهيد گزينه اول را انتخاب كنيد. در اين وضعيت مجددا در صفحه انتخاب اجزاء قابل نصب هيچ گزينهاي براي انتخاب نخواهيد داشت – يعني فهرست گزينههاي قابل انتخاب با انتخاب نادرست گزينه دوم خراب ميشود و با انتخاب گزينه صحيح بههنگام نميگردد. در اين وضعيت ادامه نصب Ranagement Studio مي مي محيد اين وضعيت ادامه نصب Ranagement Studio مي مي انتخاب اخراء قابل نصب هيچ Management Studio ميسر نيست و مجبوريد از نرمافزار نصب خارج شويد و دوباره آنرا اجرا نماييد. پس يادآوري ميكنم كه گزينه اول و فقط گزينه اول را انتخاب نماييد.

دریافت MS-SQL از سایت MS-SQL

در انتها فهرستي از فايلهاي نصب برخي از محصولات MS-SQL را براي دريافت از سايت مايكروسافت ذكر ميكنيم. اين لينكها به فايلهاي نصب نرمافزارهايي كه در اين مستند توضيح داده شدهاند اشاره ميكنند. يادآوري ميكنيم كه تمام اين نرمافزارها، ويرايشهاي همگاني و رايگان محصولات MS-SQL ميباشند:

- Microsoft SQL Server 2000 Service Pack 4
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Express with Management Tools
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Express
- Microsoft SQL Server 2008 R2 Management Studio Express

كليه حقوق اين سايت براى شركت نرم افزار و سخت افزار ايران (نوسا) محفوظ مي باشد. ١٣٨٩