

Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition Kurulum Rehberi

SQL Server 2008 R2 Express Edition Limitleri

SQL Server 2008 R2 Express Edition Limitleri				
Desteklenen CPU sayısı	1			
Desteklenen en fazla bellek (RAM)	1 GB			
Desteklenen en fazla veritabanı boyutu	10 GB			

SQL Server 2008 R2 Express Edition Donanım ve Yazılım Gereksinimleri

SQL Server 2008 R2 Express Edition Yazılım & Donanım Gereksinimleri				
İşletim Sistemi	Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows Vista SP 2, Windows XP SP3			
İşlemci	En az Pentium 4 işlemci (Intel Core 2 Duo işlemci, 2 GB Ram ve üzeri önerilir)			
RAM	En az 1 GB Ram (2 GB ve üzeri önerilir)			
Hard Disk Alanı	En az 4 GB boş disk alanı (10 GB ve üzeri önerilir)			

Kurulum Öncesi Yüklü Olması Gerekenler

SQL Server 2008 R2 Express Edition kurulumundan önce aşağıdaki bileşenler işletim sisteminde

kurulu olmalıdır. Aksi takdirde yükleme yapılamayacaktır. Eksik bileşenler aşağıdaki linklerden kurulabilir.

SQL Server 2008 R2 Express Edition	Prerequisites
SQL Server Express 2008 R2 Express (Yönetim araçları ile beraber)	<u>.NET Framework 2.0 SP2</u> http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx? FamilyID=5b2c0358-915b-4eb5-9b1d- 10e506da9d0f&displaylang=en
	Windows installer 4.5 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx? FamilyId=5A58B56F-60B6-4412-95B9- 54D056D6F9F4&displaylang=en
	Windows Vista SP2 için <u>.NET Framework 3.5 SP1</u> http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx? familyid=AB99342F-5D1A-413D-8319- 81DA479AB0D7&displaylang=en
	Windows PowerShell 1.0 http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx? familyid=10EE29AF-7C3A-4057-8367- C9C1DAB6E2BF&displaylang=en



Microsoft resmi sitesinden detaylı sistem ihtiyaçları için; Hardware and Software Requirements for

Installing SQL Server 2008 R2 Express Edition.

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms143506(SQL.105).aspx#Express32

Kurulum Adımları

32 Bit İşletim sistemi için "SQLEXPRWT_x86_ENU.exe", 64 Bit İşletim sistemi için; "SQLEXPRWT_x64_ENU.exe" çalıştırılarak kuruluma başlanmalıdır. Kurulum Local Administrator (Yerel Yönetici) haklarına sahip bir kullanıcı ile yapılmalı veya .exe üzerinde sağ tuş yapılarak "Run as Administrator (Yönetici olarak çalıştır)" denilmelidir.

Planning Installation Maintenance Tools Resources Advanced Options Server:2008 P2	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 add features to an existing SQL Server 2008 R2 instance. Image: Wiggrade from SQL Server 2000, SQL Server 2005 or SQL Server 2008 Launch a wizard to upgrade SQL Server 2000, SQL Server 2000, SQL Server 2008 rd
--	--

Resim 1

Karşımıza gelen karşılama ekranının sağ tarafındaki "New Installation or add features..." seçeneği ile kurulumu başlatabiliriz. (Resim 1)

Herhangi bir uyarı mesajı (yüklenmesi gereken bileşen vs.) alınmadıysa bir sonraki ekranda Lisan Sözleşmesini onaylamanız istenecektir. "I accept the license terms" seçeneği de işaretleyerek kuruluma devam ediyoruz. (Resim 2)



To install SQL Server 2008 R2, y Setup Support Rules License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress	ou must accept the Microsoft Software License Terms. MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS WITH TOOLS MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 EXPRESS WITH ADVANCED SERVICES These license terms are an agreement between Microsoft Corporation (or based on where you live, one of its affiliates) and you. Please read them. They apply to the software named above, which includes the media on which you received it, if any. The terms also apply to any Microsoft • updates, • supplements,
Complete	Internet-based services, and
	I accept the license terms. Image: 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.

Bir sonraki adımda hangi bileşenlerin yükleneceği sorulmaktadır. Tümü seçilip devam edilmelidir. (Resim 3)



Feature Selection Select the Express with Advance	ed Services features to install.		
Setup Support Rules License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Eeatures: Instance Features Database Engine Services SQL Server Replication Shared Features Management Tools - Basic SQL Client Connectivity SDK Redistributable Features		Description: Server features are instance-aware and have their own registry hives. They support multiple instances on a computer.
	Select <u>All</u> <u>Unselect All</u> Shared feature directory: Shared feature directory (<u>x</u> 86):	c:\Program Files\Microsoft c:\Program Files (x86)\Micr	SQL Server\

Bir sonraki adım SQL Server adını belirlediğimiz bölümdür. Öndeğer olarak gelen "SQLExpress" adı ile kuruluma devam edebiliriz. (Resim 4)



Specify the name and instance	ID for the instance of SQL	Server. Instance ID be	comes part of the ins	tallation path.	
Setup Support Rules License Terms Feature Selection	 Default instance Named instance: 	SQLExpress			
nstallation Rules nstance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration	Instance <u>I</u> D: Instance <u>r</u> oot directo	SQLExpress ry: C:\Program Files	\Microsoft SQL Server	١	
Database Engine Configuration Fror Reporting nstallation Configuration Rules nstallation Progress	SQL Server directory: Installed instances:	C:\Program Files\	Microsoft SQL Server∖	MSSQL10_50.SC)LExpress
Complete	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Version
	MSSOLSERVER	MSSOL10.MSSOLS	SOLEngine SOLEn	Standard	10.1.2531.0
	THY	MSSQL10.THY	SQLEngine	Standard	10.0.1600.22
	TEST	MSSQL10.TEST	SQLEngine	Standard	10.0.1600.22
	Shared Compon		SSMS		10.50.1600.1
	Shared Compon		Adv_SSMS, Conn,		10.1.2531.0
	Shared Compon		Adv_SSMS, Conn,		10.1.2531.0

Bir sonraki adımda SQL Server hizmetlerini başlatacak hesaplar ve karakter seti (collation) değerleri seçilmektedir. Hizmet (Service) hesabı seçeneğinde ön değer olarak gelen hesapların değiştirilmesine gerek yoktur. (Resim 5)

"Collation" olarak "Customize" seçeneğinden "SQL Collation, used for backward compatibility" işaretlenerek, gelen listeden "**SQL_Latin1_General_CP1254_CI_AS**" seçilmeli ve kuruluma devam edilmelidir. (Resim 6)



SQL Server 2008 R2 Setup	-				
Specify the service accounts and	collation configuration.				
Setup Support Rules License Terms Feature Selection	Service Accounts Collation	use a separate account for each SQL Serv	er servi	ce.	
Installation Rules	Service	Account Name	Pa	Startup Type	
Instance Configuration	SQL Server Database Engine	NT AUTHORITY\NETWORK SERVICE		Automatic	-
Disk Space Requirements	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCALSERVICE		Automatic	-
Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete					
	1	< <u>B</u> ack Next >	Cancel	He	lp

Resim 5



and the second se	JUB K2 Database Engine Collation		
Select the collation you v	ould like to use:		
Windows collation des	ignator and sort order		
Collation designator:	Turkish	~	
Binary	Binary-code point		Contractor
Case-sensitive	🛄 Kana-sensitive		Customize
[♥] Accent-sensitive	Width-sensitive	n- or	
COLL C 4 C L CD4			
SQL_Latin1_General_CP1 SQL_Latin1_General_CP1	255_CI_AS 256_CI_AS		

Bir sonraki adımda SQL Server güvenlik modu seçilmektedir. Logo ürünler sadece "Mixed Mode(SQL Server authentication and Windows authentication" modda çalışmaktadır. Bu nedenler "Authentication Mode" olarak "Mixed Mode..." seçilmeli ve "SA (SQL Server System Admin)" kullanıcısı için bir şifre belirlenmelidir. Şifre en az 8 karakterden oluşmalı, içerisinde küçük harf, büyük harf ve numara olmalıdır. Örn : Logo123Test (Resim 7)

SQL Server 2008 ve 2008 R2 sürümlerinde eskiden olduğu gibi ön değer olarak işletim sistemi yöneticisi (administrator) aynı zamanda SQL Server' ın yöneticisi değildir. Kurulumu yaptığınız kullanıcıyı aynı zamanda SQL Admin yapmak isterseniz "Specify SQL Server Administrator" bölümünden "Add Current User" butonunu kullanmalısınız. (Resim 7)



SQL Server 2008 R2 Setup Database Engine Config Specify Database Engine authent	uration	ninistrators and data directories.	
Setup Support Rules License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules Installation Progress Complete	Account Provisioning Specify the authent Authentication Mod Windows authen Wixed Mode (SQ Specify the password Enter password: Confirm password: Specify SQL Server a	Data Directories FILESTREAM tication mode and administrators for the de trication mode 2L Server authentication and Windows au rd for the SQL Server system administrator ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Database Engine.
	Add <u>C</u> urrent User	nal (nurettin inal)	SQL Server administrators have unrestricted access to the Database Engine.
		< <u>B</u> ack	t > Cancel Help

Bir sonraki adımda, SQL Server' da herhangi bir hata oluşması durumunda Microsoft' a bu hata raporlarının gönderilip gönderilmeyeceği sorulmaktadır. İstenirse işaretlenebilir, zorunlu değildir. (Resim 8)



SQL Server 2008 R2 Setup	
Error Reporting Help Microsoft improve SQL Ser	ver features and services.
Setup Support Rules 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 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. Microsoft may provide updates through Microsoft Update to modify feature usage data. These updates might be downloaded and installed on your machine automatically, depending on your Automatic Update settings. See the Microsoft SQL Server 2008 R2 Privacy Statement for more information. Read more about Microsoft Update and Automatic Update. Send Windows and SQL Server Error Reports to Microsoft or your corporate report server. This setting only applies to services that run without user interaction.
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel Help

Bir sonraki adımda kurulumun tamamlandığı gösterilmektedir. "Close" denilerek kurulum bitirilir. (Resim 9)



😭 SQL Server 2008 R2 Setup		. 🗆 🗙
Complete Your SQL Server 2008 R2 install	ation completed successfully.	
Setup Support Rules License Terms Feature Selection Installation Rules Instance Configuration Disk Space Requirements Server Configuration Database Engine Configuration Error Reporting Installation Configuration Rules	Summary log file has been saved to the following location: <u>C:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\Setup Bootstrap\Log\20100913 154214</u> <u>\Summary nurettini 20100913 154214.txt</u> Information about the Setup operation or possible next steps: Vour SQL Server 2008 R2 installation completed successfully.	
Complete	<u>Supplemental Information:</u> 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 F the Microsoft Update Web site at <u>http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108409</u> . Samples	2, see
	Close	Help

Resim 9

SQL Server 2008 ve SQL Server 2008 R2' nin Logo ürünleri için yapılandırılması

SQL Server parametrelerinin düzenlenmesi

SQL Server yapılandırması, veritabanı işlemleri gibi işlemlerin pek çoğunu "SQL Server Management Studio / Express" uygulaması üzerinden gerçekleştireceğiz. Bu uygulama SQL Server 2005' te kullanılmakta olan "Management Studio / Express" uygulaması ile aynı ara yüze sahiptir.

SQL Server 2008 / R2 default(öndeğer) olarak atanmış parametreler ile sorunsuz çalışabilir ancak bu tercih edilen bir durum değildir. Logo ürünlerinden daha iyi performans elde etmek için bazı parametreler değiştirilmelidir.

• Bellek (Memory) Ayarları

Öncelikle SQL Server 2008 programları arasından "Management Studio" çalıştırılmalıdır. Karşımıza "Logon" ekranı gelecektir. (Resim 10)



C SQL	Server 2008 R2	
Server type:	Database Engine	•
<u>S</u> erver name:	l	
Authentication:	Windows Authentication	-
User name:	nurettini\nurettin inal	-
Password:		
	Remember password	

Resim 10

"Server name" bölümüne "." Seçiyoruz veya kurduğumuz SQL Server Instance adını, bilgisayar adı ile beraber yazıyoruz. (Örn: NurettinI\SQLEXPRESS) "Authentication" bölümüne "Windows Authentication" seçip "Connect" butonu ile SQL Server sunucumuza bağlanıyoruz. (Resim 11)





Mouse imlecimiz sunucu adımızın yazdığı (SQL Server 10.50.1600 – NurettinI) alanda iken sağ tuşa basıp "Properties" diyerek SQL Server yapılandırmasını yapacağımız bölüme ulaşıyoruz. (Resim 12)

Server Properties - NURETTINI	SQLEXPRESS	
Select a page	🛒 Script 🔻 🚺 Help	
Memory Processors Security		
Connections	Name	NURETTINI\SQLEXPRESS
Patabase Settings	Product	Microsoft SQL Server Express Edition with Advance
Advanced	Operating System	Microsoft Windows NT 6.1 (7600)
Permissions	Platform	NT x64
	Version	10.50.1600.1
	Language	English (United States)
	Memory	3950 (MB)
	Processors	4
	Boot Directory	c:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10
	Server Collation	SQL Latin1 General CP1254 CLAS
	Is Clustered	False
Connection		
Server: .\SQLEXPRESS		
Connection: nurettini\nurettin inal <u>View connection properties</u>	Name Name of the server and instance.	
Progress	Changes to server properties	and settings may affect the performance, security, and
Ready	product documentation.	instance, before making any such changes, consult the
		OK Cancel

Resim 12

General bölümünde sunucumuz ile ilgili genel bilgilere ulaşabiliriz. (İşletim Sistemi, SQL Sürümü, İşletim Sistemi dili, Collation (Karakter Seti), CPU sayısı, fiziksel bellek miktarı vb.)

Bellek ayarları için "Memory" bölümüne geçmeliyiz. (Resim 13)



Select a page	🛒 Script 🔻 🚺 Help		
Memory Processors Security Connections Database Settings Advanced Permissions	Server memory options	mory MB): MB):	
Connection Server: _\SQLEXPRESS Connection:	Index creation memory (in K 0 (*) Minimum memory per guery 2048 (*)	B, 0 = dynamic memory): (in KB):	
nurettini 'nurettin inal			
Ready	Configured values	Munning values	

Resim 13

SQL Server 2005 ve 2008 Express sürümleri 1 GB bellek kullanabilir. Daha fazla bellek kullanımı için Workgroup (3 GB) veya Standard Edition ya da Enterprise sürümlerine ihtiyaç vardır.

Eğer sunucu üzerinde 2 GB' tan daha fazla bellek varsa ve SQL Server' ın 2 GB' tan daha fazla bellek kullanmasını istiyorsak "Use AWE to allocate memory" seçeneğini işaretlemeliyiz. İşletim Sistemi sürümümüz 64 Bit ise bu seçeneği işaretlemeye gerek yoktur.

"Minimum server memory (in MB)" ve "Maximum server memory (in MB) değerlerini ön değer haliyle bırakmak çoğu durumda SQL Server' ın sunucudaki tüm fiziksel belleği kullanılmasına dolayısıyla da İşletim Sisteminin swap (diskin bellek olarak kullanılması) yapmasına neden olur. Bu nedenle SQL Server' ın kullanacağı belleğe sınır koyulmalıdır. Örneğin salt SQL Server kullanılan ve 4GB belleği olan bir sunucu için minimum 1024, maximum 3200 olarak ayarlamak iyi sonuç verecektir. Express için max değeri 1024' ten fazla verilmemelidir.

"Index creation memory (in KB, 0 = dynamic memory) parametresi ön değer haliyle bırakılmalıdır.

"Minimum memory pe quey in (KB)" parametresi 2048 olarak ayarlanmalıdır.



Bu değişiklikler kullanıcılar çalışırken de yapılabilir, "OK" butonu ile "Use AWE..." parametresi dışındaki değerler anında aktif duruma geçecektir. AWE parametresinin etkin olabilmesi için sunucu restart edilmelidir.

• Advanced (Gelişmiş) Ayarlar

Bu bölümde "Parallelism" parametrelerini değiştirebiliriz. Eğer sunucumuzda 4 veya daha fazla çekirdek (core) veya işlemci (CPU) varsa; "Cost Threshold for Parallelism" değerini 4 (4 sn. ve daha uzun süren sorgulama cümleleri) yapıp, "Max. Degree of Parallelism" değerini 2 (2 işlemci) ile sınırlandırabiliriz. Bu sayede çalışma süresi 4 saniye ve üzerindeki sorgulama cümleleri 2 CPU' da birden çalıştırılacaktır. Kontrolsüz, dışarıdan yazılmış veya efektif yazılmamış sorgulama cümlelerinin tüm işlemcileri kullanıp sistemi bloke etmesi bu sayede önlenmiş olacaktır. CPU darboğazı yaşanan firmalarda veya raporlamadan daha çok veri girişi yapılan firmalarda "Max Degree of Parallelism" değeri 1 olarak ayarlanabilir. (Resim 38)

Kablosuz Erişim (Wireless) yolu ile sunucuya bağlanıp, Logo uygulamasının çalıştırıldığı ortamlarda "Remote Login Timeout" değeri 60 olarak ayarlanabilir. (Önerilen, kablosuz bağlanan istemcilerde Logo uygulamasının uzaktan erişim yöntemi (Remote Desktop) ile kullanılmasıdır.) (Resim 14)



Resim 14

Temelde bu parametre değişiklikleri yeterli olacaktır.

Logo ürünleri için veritabanı ve kullanıcı oluşturulması

Logo NDS Eylül 2010



Herhangi bir Logo uygulamasının SQL Server üzerinde çalıştırılabilmesi için Logo uygulamasına ait bir veritabanı ve SQL Server kullanıcısı oluşturulmalıdır. Bunun için yine "SQL Server Management Studio / Express" uygulamasını kullanacağız. Uygulamaya logon olduktan sonra mouse imleci"Databases" bölümü üzerinde iken sağ tuş ile gelen menüden "New Database.." diyerek veritabanı oluşturma penceresine ulaşıyoruz. (Resim 15)

	1000			
Detabase para Qaran (2) (parkditor)	Name	Logo_db kdefaut>		5
Database Her Logico' Navie Logic_db_log Logic_db_log	File Type Rows Log	Flegrup PRIMARY Not Assessible	intial Size (MB) 500 100 ÷	Autogrowth By: 1 MB: unmaintailed growth By 10 percent, unrestricted growt
ai i				
-	π.	1.1		
1.01			. 844	.) Bereve
	Database gene Qene: CP Unitations Database files Logical Name Logical Name Logical Name Logical Name Logical Name	Database gare Qeren: C) Unit-United Industry Database files Logical Name File Type Logical Name File Type	Batabase game Logo_db Qener obtiguits Classifier Logoof Name File Type Filegroup Logo_db_log Log Het AppNoble	Database game Logo_(b) Qumar odefaulto Qumar odefaulto Qumar odefaulto Database files Insul Sue (MB) Logo_(b) Jog Log Logo_(b) Jog Log Not Applicable 100

Resim 15

"General" bölümünde "Database name" bölümüne Logo uygulaması için kullanacağımız veritabanı adını yazıyoruz. "Initial Size (MB)" kısmının ilk satırına veritabanımızın başlangıç büyüklüğünü, ikinci satırına ise Log dosyamızın başlangıç büyüklüğünü yazıyoruz. Bu değerler sıfırdan kurulan 10-15 kullanıcılı bir sitemde veritabanı dosyası için 500 – 1000 MB, Log dosyası için 50 - 100 MB arasında verilebilir. Bu değerler verilirken aşağıda belirtilen kıstaslara dikkat edilmelidir.

- Başlangıç değeri verilirken dosyaların bulunacağı disk sürücülerine dikkat edilmelidir.
 Özellikle veri dosyaları için ayrılmış sürücüler kullanılmalıdır. Yüksek uygulama performansı için RAID veya daha iyisi için SAN (Storage Are Network) gibi disk üniteleri kullanılmalı, veri ve log dosyalarının sayısı arttırılmalıdır. Bu konuda daha detaylı bilgi için Logo NDS uzmanlarına danışılabilir.
- Veri ve Log dosyaları doldukça, ön değer olarak diskte yeterince yer varsa kendi kendine büyüyebilir. Özellikle veri dosyasının başlangıçta çok küçük oluşturulması, dosyanın sık sık büyümesine ve fragmente olmasına(parçalanmasına) yol açabilir. Çok büyük oluşturulması ise yedekleme süresinin ve dosya büyüklüğünün fazla olmasına yol açabilir. (SQL Server 2008 ve 2008 R2 sıkıştırarak yedek alabilir.)

"Options" bölümünde bizim için en önemli bölüm "Recovery model" seçeneğidir.

SQL Server' da veri ekleme(insert), güncelleme (update) ve çıkartma (delete) işlemlerinin tümü bir transaction bloğu içerisinde yapılır. Bu blok "Transaction Log" dosyası içerisine kaydedilir. Eğer "Recovery model" seçeneğimiz "Full" ise bu kayıtlar "Transaction Log" dosyasından siz istemediğiniz



sürece silinmez. Eğer SQL Server' da veri kaybına tahammülümüz yok veya istenilen zaman dilimine yedeklerimizden geri dönmek istiyorsak "Transaction Log" seçeneği "Full" bırakılmalı, yedekleme sistemi bu yapıya uygun olarak yapılandırılmalıdır. ("Transaction Log" yedekleme)

Eğer günlük yedekleme bizim ihtiyaçlarımızı karşılıyor ve Log yedekleme gibi nispeten yönetimi biraz daha zor olan bir metodu kullanmak istemiyorsak "Recovery model" seçeneğini "Simple" yapmalıyız. Bu durumda işi biten Transaction Log kayıtları sık aralıklarla Log dosyasından silinecek, dosya büyümeyecektir. **Bu yöntemde sistem ancak bir önceki tam yedeğe döndürülebilir, aradaki zaman dilimine geri dönülemez.** (İkisinin arasında bir çözüm için "Differential Backup" kullanılabilir. Konu ile ilgili daha detaylı bilgi için yedekleme ile ilgili dokümana başvurulabilir.)

"OK" butonu ile veritabanını oluşturabiliriz.

İkinci olarak Logo uygulaması için bir veritabanı kullanıcısı yaratmalıyız. Bunun için "Security" tabı altındaki "Logins" üzerinde yine mouse un sağ tuşu ile "New Login" diyerek kullanıcı oluşturma ekranına ulaşıyoruz. (Resim 16)

Select a page A General	Script 👻 🚺 Help		
Market Roles Mapping Market Securables Market Status	Login <u>n</u> ame: <u>W</u> indows authentication <u>S</u> QL Server authentication	Logo_user	Sgarch
	Password:	••••	Ĵ.
	Confirm password:	••••	
	Qld password:		
	Enforce password policy Enforce password expira User must change passv	/ ation ward at next login	
	Mapped to certificate		e)
	Mapped to asymmetric key	,	3
Connection	Map to Credential		r] <u>A</u> dd
Server: Connection: NurettinI-PC\NurettinI View connection properties	Mapped Credentials	Credential Provider	
			Remove
Progress			
Progress Ready	Default <u>d</u> atabase:	Logo_db	•

Resim 16

"General" bölümünde "Login name" bölümüne kullanıcı adımızı yazıyoruz ve "SQL Serer authentication" seçiyoruz. ("Windows authentication" seçilmesi durumunda programa girişte "Login faild" hatası alınır.) "Password" ve "Confirm password" bölümüne şifremizi yazıp "Enforce password policy" seçeneğini kaldırıyoruz. (Eğer bu parametre kontrolsüz olarak etkin bırakılırsa, kullanıcı adı, şifre politikaları gereği bloke olabilir.)



"Default database" olarak, daha önce yaratmış olduğumuz Logo_db veritabanını; "Default language" olarak "English" seçiyoruz.

İkinci olarak "User Mapping" tabına geçiyoruz. (Resim 17)

Bu bölümde "Users mapped to this login" bölümünden Logo_db veritabanını seçiyoruz,

"Database role membership for.." bölümünde ise "db_owner" ve "public" rollerini seçiyoruz.

"OK" butonu ile kullanıcımızı oluşturabiliriz.

Veritabanı kullanıcısı oluşturulurken aşağıda belirtilen uyarıları dikkate almalıyız.

- Kullanıcımız için mutlak şifre tanımlamalıyız. Bu şifrenin kolay tahmin edilecek bir şifre (LOGO, firma adı, 12345 vb.) olmamasına dikkat etmeliyiz.
- Logo uygulamasını "SA" kullanıcısı ile çalıştırmamalıyız. "SA" kullanıcısının şifresini kesinlikle boş bırakmamalı, harf ve rakamları bir arada içeren güçlü bir şifre tanımlanmalıdır. Aksi durumda SQL Server tablolarına zarar veren SQL Server virüsleri sisteme bulaşabilir.

Veritabanı ve kullanıcımızı oluşturduktan sonra, bu tanımları Logo uygulamasında, "Veritabanı Ayarları" bölümünde "User Name", "Password", "Database Name" ve "Server Name" alanlarına yazıp veritabanı işlemlerini tamamlayabiliriz. (Resim 18)



	Script	🕶 🛐 Help			
Maria General Maria Server Roles Manning	Lleare m	apped to this locin:			
Securables	Map	Database	User	Default Schema	
🚰 Status	[map	LOGO	0001	Dordan oonama	
		Logo db	Logo user		
		LOGO2	and a second		0.03
		master			
		model			
		msdb			
		temodb			
	Gues	t account enabled for	Logo_db		
	Databas	t account enabled for e role membership for:	Logo_db		
Connection	Databas	it account enabled for e <u>r</u> ole membership for: accessadmin	Logo_db Logo_db		
Connection Server:	Databas	t account enabled for e role membership for: accessadmin backupoperator	Logo_db Logo_db		
Connection Server:	Gues Databas db_a db_t db_c	t account enabled for e <u>r</u> ole membership for: accessadmin backupoperator latareader latareater	Logo_db Logo_db		
Connection Server: Connection: NurettinI-PC\NurettinI	Databas	t account enabled for e <u>r</u> ole membership for: accessadmin backupoperator latareader latawriter Idladmin	Logo_db Logo_db		
Connection Server: Connection: NurettinI-PC\NurettinI	Databas	t account enabled for e tole membership for: accessadmin backupoperator latareader latawriter idladmin lenydatareader	Logo_db Logo_db		
Connection Server: Connection: NurettinI-PC\NurettinI J: <u>Mew connection properties</u>	Databas	t account enabled for e tole membership for: accessadmin backupoperator latareader latawriter ddladmin lenydatareader jenydatareader jenydatawriter	Logo_db Logo_db		
Connection Server: Connection: Nurettin1-PC\Nurettin1 Progress	Databas	t account enabled for e cole membership for: accessadmin backupoperator datareader datawriter ddladmin denydatareader denydatareader denydatareader denydatareader denydatareader denydatareader denydatareader	Logo_db Logo_db		
Connection Server: Connection: NurettinI-PC\NurettinI I View connection properties Progress Ready	Databas db_a db_t db_c db_c db_c db_c db_c db_c db_c db_c v db_c v db_c db_	t account enabled for e role membership for: accessadmin backupoperator datareader datawriter ddladmin enydatareader denydatareader denydatareader ecurityadmin c	Logo_db		
Connection Server: Connection: NurettinI-PC\NurettinI View connection properties Yrogress Ready	Databas db_a db_t db_c db_c db_c db_c db_c db_c db_c	t account enabled for e tole membership for: accessadmin backupoperator latareader latawriter ddladmin lenydatareader lenydatareader lenydatawriter owner ecurityadmin c	Logo_db Logo_db		

Resim 17

æ	Veritabanı Ayarları		
	Veritabanı Tipi MS SQL Server ORACLE	Ana Sunucu Rapor User Name Password Server Name Database Name	Sunucusu Logo_db ***** Nurettini-PC Logo_db
			Kaydet Vazgeç

Resim 18



Bağlantı sorunlarının önüne geçmek

Sunucu ile istemci arasında bağlantı sorunlarının önüne geçmek için aşağıdaki işlem adımlarını uyguladığımızdan emin olmalıyız.

- Start/Programlar arasından "Program Files /Microsoft SQL Server 2008/Configuration Tools/SQL Server Configuration Manager" uygulamasını çalıştırın. (Resim 19) "SQL Server Services" seçili iken sağ taraftaki servislerden aşağıda belirtilenlerin çalıştığından emin olun. Bu servislerin tümünün başlangıç modu "Automatic(Otomatik)" olmalıdır. Eğer "SQLBrowser" servisi "stop" durumunda ise, servis "Automatic" moda alınmalı ve <u>sunucu mutlaka restart</u> <u>edilmelidir.</u>
 - SQL Server (MSSQLSERVER)
 - $\circ \quad \ \ SQL \ Server \ Browser$
 - SQL ServerAgent(MSSQLSERVER)

<u>File Action View H</u> elp			
🔎 🏟 \mid 🙆 🖌 📓			
SQL Server Configuration Manager (Local)	Name	State	Start Mode
SQL Server Services ↓ SQL Server Network Configuration (32bit) ▶ ♣ SQL Native Client 10.0 Configuration ↓ ↓ SQL Server Network Configuration ▶ ♣ SQL Native Client 10.0 Configuration ▶ ♣ SQL Native Client 10.0 Configuration	 SQL Server Integration Services 10.0 SQL Server (SQLEXPRESS) SQL Server (TEST) SQL Server (THY) SQL Full-text Filter Daemon Launcher (MS SQL Server (MSSQLSERVER) SQL Server Analysis Services (MSSQLSERV 	Running Running Running Running Running Running	Automatic Automatic Automatic Manual Automatic Automatic
	SQL Server Agent (SQLEXPRESS) SQL Server Agent (TEST) SQL Server Agent (THY) SQL Server Browser SQL Server Agent (MSSQLSERVER)	Stopped Running Stopped Running Stopped	Other (Boo Automatic Manual Automatic Manual
۲ m ۲	•		

Resim 19



<u>File Action View H</u> elp		
 SQL Server Configuration Manager (Local) SQL Server Services SQL Server Network Configuration (32bit) SQL Native Client 10.0 Configuration (32l) SQL Server Network Configuration Protocols for MSSQLSERVER Protocols for THY Protocols for TEST Protocols for SQLEXPRESS SQL Native Client 10.0 Configuration 	Protocol Name Shared Memory Named Pipes TCP/IP	Status Enabled Enabled Disabled
< +		

Resim 20

Aynı uygulama üzerinde Resim 20' de gösterildiği gibi "SQL Server Network Configuration" altından "Protocols for MSSQLSERVER" seçilmeli, sağ taraftaki protokoller, VIA dışında tümü "Enabled" yapılmalıdır.

• Sunucu tarafında "Windows Güvenlik Duvarı(Windows Firewall)" kullanılıyorsa SQL Server bağlantılarına izin verecek şekilde yapılandırılmalıdır.

Denetim Masası üzerinde "Windows Firewall" a gidin, "Change settings"'i açın. "Exceptions" bölümünde "Add program" buttonu ile kullandığınız LOGO programlarını seçin. (Eğer listede bulamazsanız "Browse" ile konumunu belirtin). LOGO programlarının yanı sıra "C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10.MSSQLSERVER\MSSQL\Binn" klasörünün altında bulunan "sqlservr.exe" uygulamasına da aynı işlemin uygulanması gerekmektedir. "sqlservr.exe" farklı bir dizinde ise bulunduğu dizin tespit edilmeli ve eklenmelidir. (Resim 21)



Windows Firewall Settings	X
Add a Program	
Select the program you want to add, or click Browse to find one that listed, and then click OK.	t is not a
Programs:	
Client Setup	^
Database Engine Tuning Advisor	
Coupleyment Wizard	
Freedul	
GO Client Setup	
GO Sistem işletmeni	
GOShopMan	
💽 GOShopMan Client Setup	
🔵 GOShopMan Sistem işletmeni	-
Path: D:\atrggo\GOSYS.exe Brow	vse
Change scope OK Ca	ancel
Notify me when Windows Firewall blocks a new program	
OK Cancel	Apply

Resim 21

Programlar eklendikten sonra "Add port" bölümünden SQL'in kullandığı "TCP" ve "UDP" portlarını da listeye eklemeliyiz. (Resim 22 ve Resim 23)



Add a Port		×
Use these setting port number and service you want	is to open a port through Windows Firewall. To find the protocol, consult the documentation for the program or to use.	
Name:	SQL Server	
Port number:	1433]
Protocol:	◎ TCP	
	O UDP	
What are the risks	of opening a port?	

Resim 22

Add a Port	—
Use these settin port number and service you want	gs to open a port through Windows Firewall. To find the I protocol, consult the documentation for the program or t to use.
Name:	SQL Browser
Port number:	1434
Protocol:	© TCP
	UDP
What are the risk	s of opening a port?
Change scope	OK Cancel

Resim 23

Bu işlemlerin ardından "Windows Güvenlik Duvarı" uygulamasını kapatıp ve <u>sunucuyu restart</u> <u>etmeliyiz.</u>