وقتي SQL Server را نصب ميكنيد . برنامه Setup گزينههاي متعددي را در اختيار شما ميگذارد. برخي از اين انتخابها تعيين ميكند كه كدام يك از گزينههاي ديگر در دسترس باشند . بنابراين سعي كنيد قبل از اجراي برنامه Setup با تمام اين گزينهها آشنا شويد .

در ادامه اين قسمت مراحل مختلف برنامه Setup براي نصب SQL Server بررسي ميشود

مرحله اول : اجراي برنامه Setup

CD مربوط به SQL Server را در درايو قرار دهيد . برنامه نصب به طور خودكار اجرا ميشود . اگر برنامه Autorun.exe بر روي CD نباشد، برنامه Setup را به طور دستي اجرا نماييد . شماي اوليه برنامه به صورت زير ظاهر ميشود :



(شکل ۱) نماي اوليه برنامه SQL Server Setup

مرحله دوم : انتخاب گزینه نصب اجزاء

در شماي اوليه برنامه نصب Install SQL Server ۷٫۰ components را انتخاب نماييد .



نسخههاي مختلف SQL Server به همراه اجزاء ديگر آن به صورت زير نمايش داده ميشود :

(شکل۲)اجزاء نسخههاي SQL Server

در این شکل ، نسخه Desktop براي نصب انتخاب شده است .

مرحله سوم : روش نصب

برنامه Setup به شما اجازه ميدهد كه SQL Server را روي يك كامپيوتر محلي (كامپيوتري

که برنامه Setup روي آن اجرا ميشود) و يا بر روي يك کامپيوتر دور نصب کنيد.گزينههاي يکساني



براي نصب هر دو حالت وجود دارد.

(شـکل۱-۳)نصب محلي یا دور

براي نصب دور ، موارد زير بايد برآورد شود :

□هر دو کامپيوتر محلي و دور بايد داراي سيستم عامل ويندوز NT باشند .

∟هر دو کامپيوتر محلي و دور بايد پردازنده هم نوع داشـته باشـند .

⊏شـما بايد به حسـاب كاربري كه داراي جواز مديريت روي كامپيوتر دور ميباشـد به كامپيوتر

محلي logon نموده باشيد .

اگر نصب دور را انتخاب نمایید برنامه Setup اطلاعات زیر را در مورد کامپیوتر دور از شما خواهد خواست :

Remote Setup Information			×
E	Enter Remote	Setup Information	
<u> </u>	Username:	Administrator	
<u>I</u>	Password:	1	
	<u>D</u> omain:	NTSERVER	
	Target <u>M</u> achir	ie	_
	Target Path (L	INC)	
	\\\D\$\MSSQ	L7	
2	<u>S</u> etup Source	Files	
	\\NTSERVER	R\G\$\SQL70\x86\SETUP\	
	[< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

(شـكل ٢-٣) اطلاعات تكميلي براي كامپيوتر دور

□ نام كاربر، كلمه عبور و ميدان : حساب كاربري را كه SQL Server تحت آن يك سرويس را در كامپيوتر دور اجرا ميكند، مشخص نماييد. اين حساب بايد داراي جواز مديريت بر روي كامپيوتر دور باشد و توانايي دستيابي به فهرست فايلهاي منبع Setup را داشته باشد.اين حساب كاربر با حساب كاربري كه به كامپيوتر محلي login شده و همچنين باحساب كاربري كه به سرويسهايSQL ServerAgent , MSSQLServer ميباشد . ◘ نام و مسير كامپيوتر هدف : نام كامپيوتر دور (با قالب UNC) و همچنين فهرستي را كه

SQL Server در كامپيوتر دور نصب مي شود مشخص نماييد . به عنوان مثال : _____ target //

computer\C\$\MS SQLV

cstup فايلهاي منبع Setup: فهرستفايلهايSetup را با قالبUNCتعيين ميكند.

مرحله چهارم : صفحه خوش آمد گويي

در اينجا پنجرهاي باز ميشود كه به شما براي اجراي برنامه Setup خوش آمد ميگويد .

همچنين اکيداً توصيه ميکنند که قبل از شروع به نصب ، از تمام برنامههاي ويندوز خارج شويد .

Welcome		×
	Welcome to the Microsoft SQL program. This program will insi Server 7.0 on your computer.	. Server 7.0 Setup tall Microsoft SQL
	It is strongly recommended that you exit a before running this Setup program.	ll Windows programs
	Click Cancel to quit Setup and then close have running. Click Next to continue with	any programs you h the Setup program.
	WARNING: This program is protected by international treaties.	copyright law and
	Unauthorized reproduction or distribution or portion of it, may result in severe civil and will be prosecuted to the maximum extent	of this program, or any criminal penalties, and possible under law.
	< <u>B</u> ack <u>Next</u>	Cancel
ېي	(شـکل ۱-٤) صفحه خوشآمد گو	

مرحله پنجم : صفحه موافقت با جواز نرم افزار

مايكروسـافت براي نصب برنامههاي خود موافقت نامهاي را براي محصولات توليدي خود به

كاربر ارائـه ميدهد . براي نصب SQL ServerV,• بايد اين موافقت نامه را قبول كنيد . اگر به اين

موافقت نامه پاسخ منفي بدهيد ، از برنامه نصب خارج ميشويد .

oftware I	License A	greement					x
æ	Please re the rest o	ad the following f the agreement	l License	Agreement. F	Press the PAGE	DOWN key to s	ee
END-US SERVEI IMPORT agreeme for the N and may acc OTHER THE TE EULA, D HOWEN The SOI	SER LICEN R LICENSE TANT-REA Part between dicrosoft so include as ntation ("SI company th WISE USI RMS OF T DO NOT IN /ER, RETU FTWARE F accept all th	SE AGREEMEN FOR MICROS D CAREFULLY n you (either an ftware product is sociated media DFTWARE PRI e SOFTWARE NG THE SOFT NG THE SOFT HIS EULA. IFY STALL OR USI IRN IT TO YOL RODUCT is pri-	NT OFT SEF : This En individua identified , printed DDUCT" PRODU(WARE PI 70U DO I E THE SI JR PLAC otected b preceding	RVER PRODU d-User Licens al or a single er above, which materials, and). An amendm CT. BY INSTA RODUCT, YO NOT AGREE OFTWARE PF E OF PURCH/ by copyright lar a License Agre	ICTS e Agreement ("E includes compu "online" or elect ent or addendur LLING, COPYIN U AGREE TOB TO THE TERMS RODUCT; YOU I ASE FOR A FUL ws and internation ement? If you o	ULA") is a legal oft Corporation iter software tronic n to this EULA (G, OR E BOUND BY 5 OF THIS MAY, L REFUND. onal copyright thoose No, Set	
will close	. To install	Microsoft SQL	Server 7	.O, you must a	ccept this agree	ment.	
				< <u>B</u> ack	<u>Y</u> es	<u>N</u> o	
		ز نرمافزار	با جوا) موافقت	(شکل ہ		

مرحله ششم : نام ، شرکت و شماره سریال

در حین نصب ، برنامه Setup درباره نام شما ، شرکت شما و شماره سریال نرم افزار سوال

ميكند كه تمام اين موارد بايد مشخص شوند .

User Information		×
	Enter your name below. It is not necessary to enter a company name.	
	Name: Company:	
	< Back Next > Cancel	

(شکل ٦) نام شرکت و شماره سریال

0

مرحله هفتم : نوع نصب و مكان فايلها

در صورت نصب هر یك از نسخههاي SQL Server برنامه Setup سـه نوع نصب را در اختیار شـما میگذارد :

□ SQL Server : تمام SQL Server را با استفاده از گزینههاي پيش فرض نصب ميکند . اين نوع نصب به بيشتر کاربران توصيه ميشود .

ا نصب ميكند. اين نوع SQL Server : حداقل پيكر بندي مورد نياز براي اجراي SQL Server را نصب ميكند. اين نوع نصب به كاربراني توصيه ميشود كه فضاي ديسك كمي دارند .

⊑ Custom : در حين نصب SQL Server به شما اجازه ميدهد گزينههاي پيش فرض را نيز تغيير دهيد. اين نوع نصب به كاربران با تجربه توصيه ميشود.

اگر نسخهاي از SQL Server را نصب ميكنيم كه سيستم عامل شما آن را پشتيباني نميكند (مثلاً نصب نسخه Starndard بر روي ويندوز ۹۵/۹۸) برنامه Setup اجازه انتخاب انواع نصب را به كاربر نميدهد . در عوض برنامه Setup مراحل نصب را از جعبه مكالمه SQL Server ادامه ميدهد .

نصب Custom , Typical از گزينههاي پيش فرض يكساني استفاده ميكنند با اين تفاوت كه در نصب Custom ميتوانيد گزينهها را تغيير دهيد . در اين مرحله ، مكان فايلها جهت نصب نيز مشخص ميشود . فهرست پيش فرض براي فايلهاي برنامه و دادههاي MSSQLV\ ميباشد ، برنامه Setup فايلها را در فهرست System نيز كپي ميكند كه محل اين گونه فايلها غير قابل تغيير است .

etup Type				×
Click the type o	f Setup you prefer, then	click Next.		
• Typical	Installed with the mos	t common options. Re	commended for mo	st users.
C <u>M</u> inimum	Installed with minimum	n required options.		
C <u>C</u> ustom	You may choose the advanced users.	options you want to ins	stall. Recommende	d for
_ Destination Fo	older			
Program Files	B <u>r</u> owse	D:\MSSQL7		
Data Files	Bro <u>w</u> se	D:\MSSQL7		
			Required:	Available:
	Space on pro	ogram files drive :	82753 K	2147483 K
	Space on sy	stem drive:	33392 K	2147483 K
-	Space on da	ta files drive:	30597 K	2147483 K
	<u>H</u> elp	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

(شـکل ۷) تعیین نوع نصب و محل قرار گرفتن فایلها

مرحله هشتم : تعيين اجزاء مختلف براي نصب

در حين نصب SQL Server ميتوانيدمشخص كنيد كدام يك از اجزاء زير نصب شوند . فايلهاي برنامه SQL Server ابزارهاي مديريت، ارتباط سرويس گيرنده ، اسناد برخط (on line)، ابزارهاي توسعه و كدهاي نمونه . هر يك از اين اجزاء خود به چند قمست تقسيم ميشوند كه ميتوانيد آنها رانيز انتخاب نماييد . البته شما بعداً نيز ميتوانيد برنامه Setup را جهت نصب اجزايي كه قبلاً نصب كردهايد اجرا كنيد .

٧

٨

Select the components yo	u want to install, clear the comp	ponents you do not wa	nt to install.
Components:	Sub-Cor	mponents:	
Server Components	🔺 🔽 SQL	Server	
Management Tools	🗸 Upgr	rade Tools	
Client Connectivity	🔄 🔽 Repl	ication Support	
Books Online	🔽 Full-1	Text Search	
Development Tools	_		
Description	al components of the SQL Serve	er relational database.	
		Required:	Available:
	Space on program files drive	: 87111 K	2147483 K
	Space on system drive:	57599 K	2147483 K
	Space on data files drive:	30597 K	2147483 K
	Help < Back	Next >	Cancel

(شـكل ۸) تعيين اجزاء مختلف SQL Server براي نصب

مرحله نهم : Unicode Collation , Sort Order

ذخيـرهسازي فيزيكي رشـتههاي كاراكتـري در SQL Server به وسيله صفحه كد Code)

(Page , روش ترتيب (Sort Order) انتخابي در هنگام نصب کنترل ميشود.

صفحه كد,روش ترتيب چگونگي ذخيرهسازي داده در هر پايگاه داده را كنترل ميكند. مشخصات صفحه كد,روش ترتيب براي سرويس دهنده عمومي هستند ، يعني هر پايگاه دادهاي كه به يكSQL Server متصل ميشود . همگي از روش ترتيب , صفحه كد يكساني استفاده ميكنند .

نرمافزار با استفاده ازصفحه كدها رشتههاي كاراكتري را تفسير ميكنند . هشت بيت موجود در يك بايت داراي ٢٥٦ الگوي متفـاوت است . لذا صفحه كد هايي كه از يك بايت در كاراكتر استفاده ميكنند فقط ميتوانند ٢٥٦ كاراكتر را پشتيباني كنند . صفحه كد تعيين ميكند كه كدام الگوي بيتي در يك بايت نمايش دهنده يك كاراكتر باشـد . SQL ميكند SQL متعددي وجود دارد . صفحه كد پيش فرض براي سرويس دهندهاي كه SQL مي اندر امي كند SQL ميكند SQL - ISO character set مي باشد كه شامل كاراكترهاي عمومي از بيشتر زبانهايي است كه از اروپاي غربي ريشه گرفته است . الگوهاي بيتي با اعداد دهدهي نشان داده مي شوند . اولين الگوي بيتي ٠ ،دومي ١ و به همين ترتيب تا آخرين الگوي بيتي كه محا است . الگوهاي بيني بين ٣٣ تا ١٢٦ در تمامصفحه كدها كاراكترهاي يكساني را نشان مي دهند در حالي كه كاراكترهايي كه توسط الگوهاي بيتي ٠ تا ٢١ و ١٢٧ تا ٢٥٥ نشان داده مي شوند، در صفحه كد هاي مختلف متفاوت است. مقادير ٠ تا ٣١ و ١٢٧ تا ٢٥٥ مجموعه كاراكترهاي توسعه يافته ناميده مي شوند و نوعاً كاراكترهاي موجود در زبانهاي غير انگليسي را نمايش مي دهند. سيستمهايي كه در ذخيره سازي دادههاي خود از كاراكترهاي توسعه يافته استفاده نمي كنند نگراني در ارتباط با انتخاب صفحه كد ها در سيستمهاي مختلف ندارند .

كدهاي يكسـاني اسـتفاده كنند.

هنگامي كه يك صفحه كد را انتخاب ميكنيد . دادههاي موجود در تمام ستونهاي كاراكتري پايگاه داده و تمام متغيرهاي كاراكتري و پارامترهاي موجود در دستورات SQL–Transact با استفاده از الگوهاي بيتي صفحه كدانتخابي ، ذخيره شده و تفسير ميشوند . SQL Server ميتواند با صفحه كد متفاوتي از صفحه كد مربوط به سيستم عامل سرويس دهنده نصب شود. اگر دادههاي يك سرويس دهنده كه SQL Server را اجرا ميكند داراي كاراكترهاي توسعه يافته باشد ، در انتخاب صفحه كدهاي مورد استفاده در پايگاه داده و سرويس گيرندهها بايد دقت فراوان شود. اگر پايگاه داده و سرويس گيرندهها هر دو از صفحه كد يكساني استفاده ميكنند، هيچ ترجمهاي لازم نيست . اگر سرويس دهنده و سرويس گيرندهها ايد دقت فراوان

٩

توسعـه یافتـه در OLE DB, SQL Server ODBC انتخاب شود . البته در SQL Server ۷,۰ این امر به طور خودکار انجام ميشود .

اگر فقط از دادههاي كاراكتري وصفحه كـد استفاده شـود ، مديريـت ذخيره سـازي دادهها به چندين زبان در يك پايگاه داده مشـكل است. يافتن صفحه كدهايي كه شـامل تمام كاراكترهاي مورد نياز در پايگاه داده باشـد ، مشـكل است . همچنين تضمين اين كه هنگام خواندن و بهنگام سـازي كاراكترهاي ويژه ، ترجمه مناسب توسط سـرويس گيرندههاي مختلفي كه صفحه كدهاي متفاوت اسـتفاده ميكنند انجام شـود ، مشكل است .

يك ويژگي جديد در صفحه كد نسخه٧ پشتيباني از نوعهاي دادهاي كد جهاني (Unicode)ميباشد كه مشكل تبديل كاراكترها را مرتفع ميسازد .

كدجهاني دادههاي كاراكتري را به جاي يك بايت در دو بايت ذخيره ميكند . ٢٥٥٣٦ الگوي بيتي مختلف در دو بايت وجود دارد ، بنابراين ميتواند كد جهاني از يك مجموعه استاندارد الگوهاي بيتي براي كدگذاري كاراكترهاي تمام زبانها استفاده كند . دادههايي كه در ستونهاي كد جهاني ذخيره ميشوند به وسيله صفحه كدها متاثر نميشوند . زبانهاي برنامهنويسي نيز از نوعهاي دادهاي كدجهاني پشتيباني ميكنند . اگر برنامههاي كاربردي از متغيرهاي كد جهاني براي نگهداري دادههاي دريافتي / ارسالي از / به ستونهاي كد جهاني استفاده كنند . نيازي به ترجمه

SQL Server ۷,۰ دادههاي متني کاتالوگ سيستم را در ستونهايي با نوع دادهاي کدجهاني ذخيره ميکند . اسامي شـيهاي پايگاه داده مانند جدول ها ، ديدها و رويههاي ذخيره شده در ستونهاي کد جهاني ذخيره ميشوند. روش ترتيب گزينه ديگري است که در هنگام نصب مشخص ميشود . روش ترتيب قواعدي

را مشخص ميكند كه به وسيله SQL Server براي مقايسه دادههاي كاراكتري مورد استفاده قرار

		1	
	· ·		
			s s s s s s s s s s s s s s s s s s s
•	- /		

ter set. Jarebentooren	naracter Set (Der		
Order: Distingent of	dar ana incansi	thing.	-
Urder: Urctionary or	ider, case-insensi	ave	<u> </u>
de Collation			
Locale Identifier:			
Binary Order			
General Unicode		I ⊂ Lase-insensitive	
Catalan		Accent-insensitive	
Chinese Bopomofo (1	Taiwan)	Vidth-insensitive	
Chinese Punctuation	1		
	ar	K ana inconcitivo	
	Order: Dictionary or de Collation Locale Identifier: Binary Order General Unicode Catalan Chinese Bopomofo (Chinese Punctuation	Order: Dictionary order, case-insensi de Collation Locale Identifier: Binary Order General Unicode Catalan Chinese Bopomofo (Taiwan) Chinese Punctuation	Order: Dictionary order, case-insensitive de Collation Locale Identifier: Binary Order General Unicode Catalan Chinese Bopomofo (Taiwan) Chinese Punctuation Chinese Punctuation

(شـكل ٩) تعيين Unicode Collation ,Sort Order ,Code page

مرحله دهم : پروتكلهاي شبكه

SQL Server از كتابخانههاي شبكه جهت انتقال بستههاي داده شبكه بين سرويس

گيرندهها و سرويسدهندهاي كه ارتباط را برقرار ميكند . استفاده ميكنند كتابخانههاي شبكه را

بر روي كامپيوتر نصب كرده و اجازه ايجاد پيكربندي جديد براي آنها را نيز به شما ميدهد .

ILCHOIK E	ibraries	×
<u>य</u>	Named <u>P</u> ipes Named Pipe name: (\pipe\sql\query	N <u>W</u> Link IPX/SPX Novell Bindery <u>s</u> ervice name:
	ICP/IP Sockets Port number: 1433	AppleTalk ADSP AppleTalk service object:
]	Remote Winsock proxy address:	Banyan <u>V</u> INES SteetTal <u>k</u> service name:
। ।	Multi-Protocol Enable Multi-Protocol encryption	I

(شکل ۱۰) انتخاب پروتکلهاي شبکه

مرحله يازدهم : حسابهاي كاربر براي سرويسهاي SQL Server

در اين مرحله ميتوانيد براي هر يك از سرويسهاي SQL Server يك حساب كاربر اختصاص

دهید . این امر در شـکل زیر نشـان داده شـده اسـت :

	Service Settings	
C SQL <u>p</u> erver	Use the Local System account Use a Domain User account	
or pair perver <u>Ag</u> ent	Username: Administrator	
	Password: X**	
	Domain: Domain	

(شکل ۱۱) تعیین حسابهای کاربر برای سرویسها

مرحله دوازدهم : کپي کردن فايل

پس از پيكربندي و انتخاب گزينهها ، SQL Server پيغامي مبني بر اتمام تنظيمهاي مختلف ميدهد و شروع به كپي كردن فايلهاي SQL Server در مكانهايي كه قبلاً مشخص كردهايد مينمايد .

مرحله سيزدهم : خاتمه عمليات نصب

وقتي کپي فايلهاي SQL Server در مکانهاي مشخص شده خاتمه مييابد پنجره زير

مبني بر خاتمه برنامه Setup ظاهر ميشود.

	Setup has finished installing Microsoft SQL Server 7.0 on your computer.
E	Click Finish to complete Setup.
	< Back Finish

(شکل ۱۳) خاتمه برنامه Setup

پس از اتمام برنامه Setup بهتر است کامپیوتر را راه اندازی مجدد کرده تا فایلهای

سيستمي بهنگام سازي شوند .