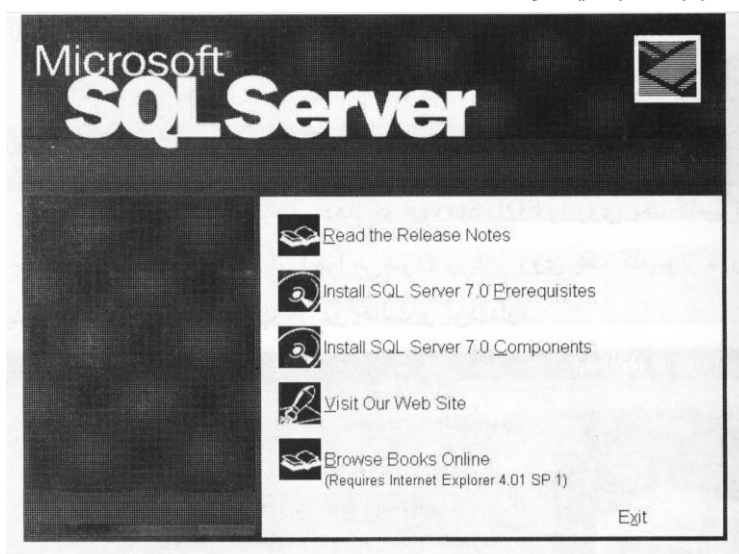


وقتي SQL Server را نصب مي‌کنيد . برنامه Setup گزینه‌هاي متعددي را در اختيار شما مي‌گذارد. برخي از اين انتخاب‌ها تعيين مي‌کند که کدام يك از گزینه‌هاي ديگر در دسترس باشند . بنابراین سعي کنید قبل از اجراي برنامه Setup با تمام اين گزینه‌ها آشنا شويد . در ادامه اين قسمت مراحل مختلف برنامه Setup براي نصب SQL Server بررسی مي‌شود

مرحله اول : اجراي برنامه Setup

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

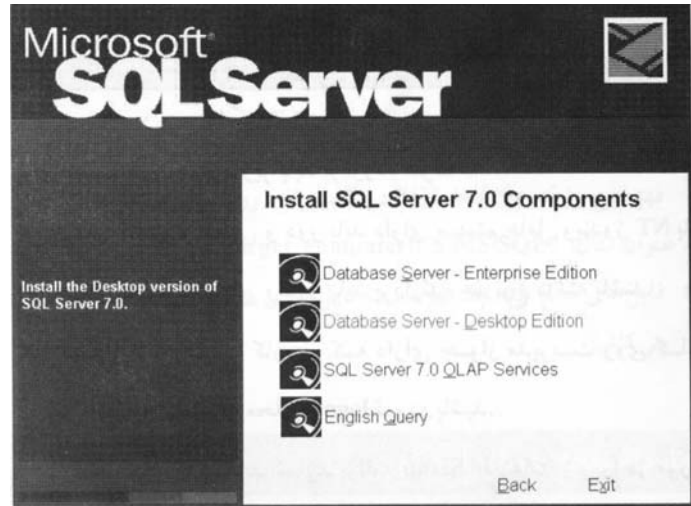


(شکل ۱) نماي اوليه برنامه SQL Server Setup

مرحله دوم : انتخاب گزینه نصب اجزاء

در شمای اولیه برنامه نصب Install SQL Server 7.0 components را انتخاب نمایید .

نسخه‌های مختلف SQL Server به همراه اجزاء دیگر آن به صورت زیر نمایش داده می‌شود :



(شکل ۲) اجزاء نسخه‌های SQL Server

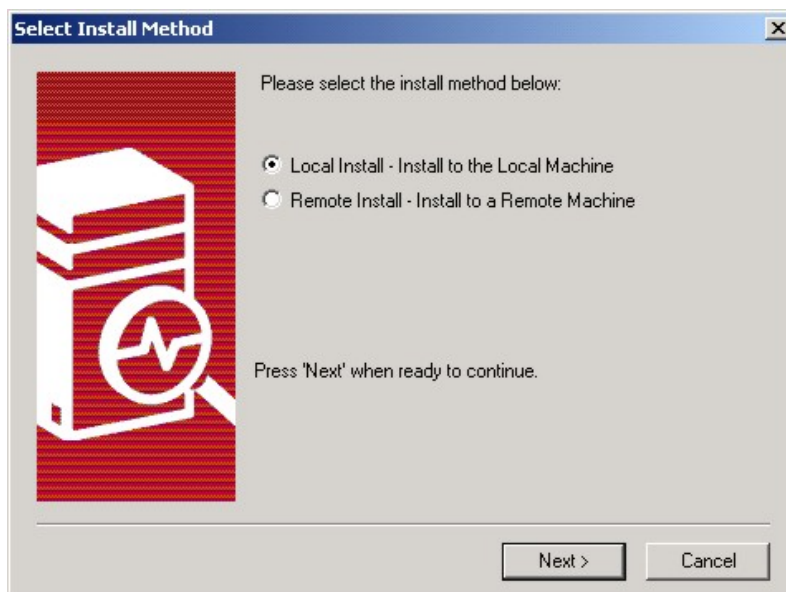
در این شکل ، نسخه Desktop برای نصب انتخاب شده است .

مرحله سوم : روش نصب

برنامه Setup به شما اجازه می‌دهد که SQL Server را روی یک کامپیوتر محلی (کامپیوتری

که برنامه Setup روی آن اجرا می‌شود) و یا بر روی یک کامپیوتر دور نصب کنید. گزینه‌های یکسانی

برای نصب هر دو حالت وجود دارد.



(شکل ۳-۱) نصب محلي يا دور

براي نصب دور ، موارد زير بايد برآورد شود :

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

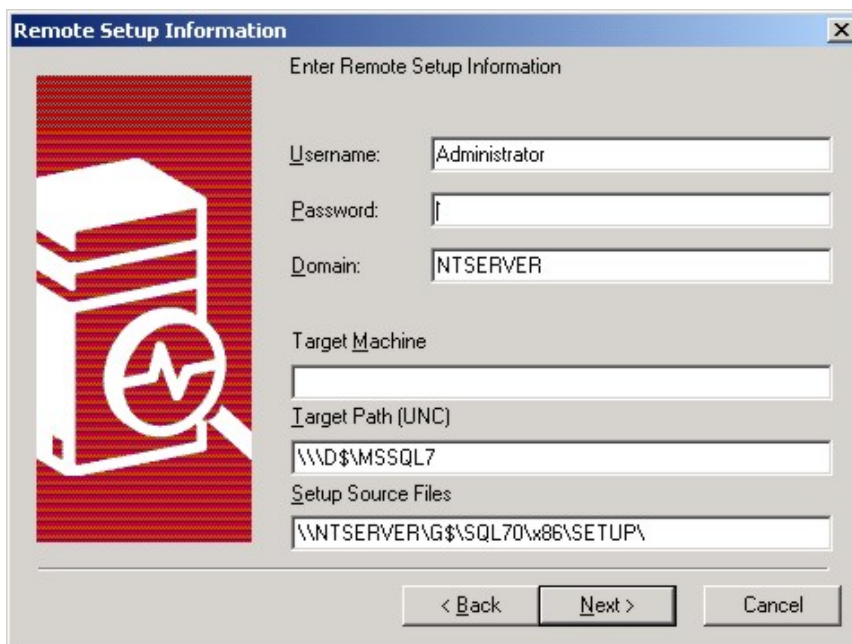
□ هر دو کامپيوتر محلي و دور بايد پردازنده هم نوع داشته باشند .

□ شما بايد به حساب کاربري که داراي جواز مديريت روي کامپيوتر دور مي باشد به کامپيوتر

محلي logon نموده باشيد .

اگر نصب دور را انتخاب نماييد برنامه Setup اطلاعات زير را در مورد کامپيوتر دور از شما

خواهد خواست :



(شکل ۳-۲) اطلاعات تکميلي براي کامپيوتر دور

□ نام کاربر، کلمه عبور و ميدان : حساب کاربري را که SQL Server تحت آن يك سرويس را

در کامپيوتر دور اجرا مي کند، مشخص نماييد. اين حساب بايد داراي جواز مديريت بر روي کامپيوتر

دور باشد و توانايي دستيابي به فهرست فايل هاي منبع Setup را داشته باشد. اين حساب کاربر با

حساب کاربري که به کامپيوتر محلي login شده و همچنين با حساب کاربري که به

سرويس هاي MSSQLServer , SQL ServerAgent انتساب شده است متفاوت مي باشد .

□ نام و مسیر کامپیوتر هدف : نام کامپیوتر دور (با قالب UNC) و همچنین فهرستی را که

SQL Server در کامپیوتر دور نصب می‌شود مشخص نمایید . به عنوان مثال : _ target \\

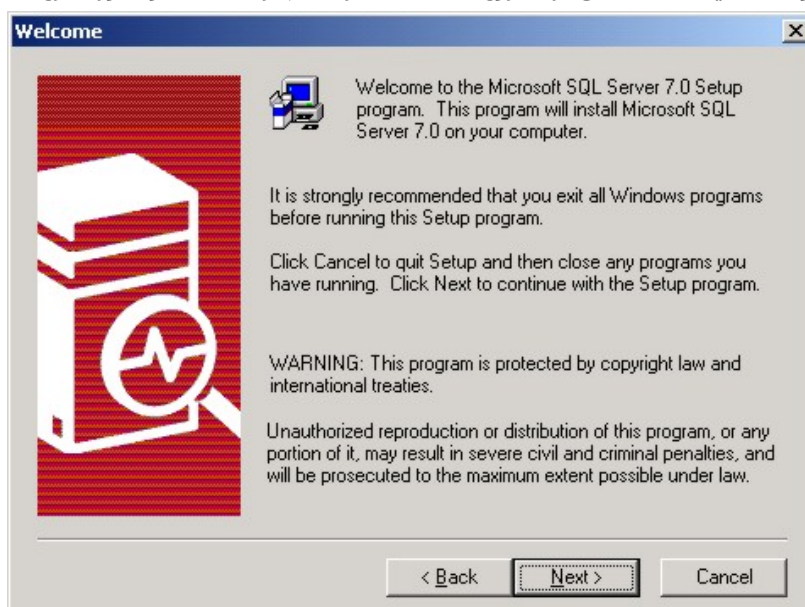
computer\C\$\MS SQLV

□ **فایل های منبع Setup**: فهرست فایل‌های Setup را با قالب UNC تعیین می‌کند .

مرحله چهارم : صفحه خوش آمد گویی

در اینجا پنجره‌ای باز می‌شود که به شما برای اجرای برنامه Setup خوش آمد می‌گوید .

همچنین اکیداً توصیه می‌کنند که قبل از شروع به نصب ، از تمام برنامه‌های ویندوز خارج شوید .



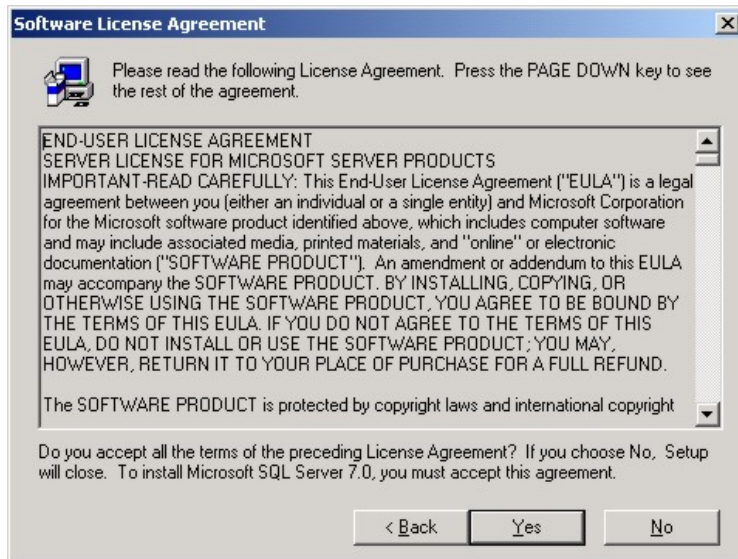
(شکل ۴-۱) صفحه خوش‌آمد گویی

مرحله پنجم : صفحه موافقت با جواز نرم افزار

مایکروسافت برای نصب برنامه‌های خود موافقت نامه‌ای را برای محصولات تولیدی خود به

کاربر ارائه می‌دهد . برای نصب SQL Server V, + باید این موافقت نامه را قبول کنید . اگر به این

موافقت نامه پاسخ منفی بدهید ، از برنامه نصب خارج می‌شوید .

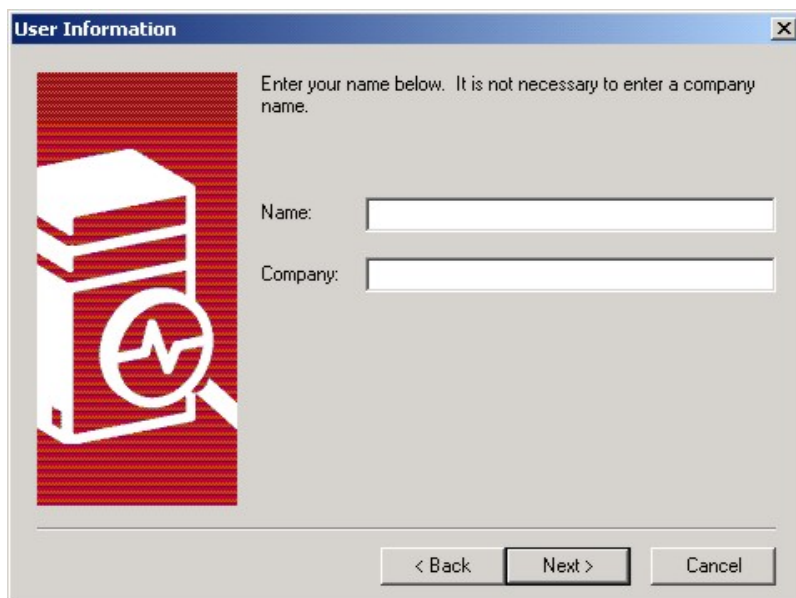


(شکل ۵) موافقت با جواز نرم افزار

مرحله ششم : نام ، شرکت و شماره سریال

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

می کند که تمام این موارد باید مشخص شوند .



(شکل ۶) نام شرکت و شماره سریال

مرحله هفتم : نوع نصب و مکان فایل‌ها

در صورت نصب هر يك از نسخه‌هاي SQL Server برنامه Setup سه نوع نصب را در اختيار

شما مي‌گذارد :

□ Typical : تمام SQL Server را با استفاده از گزینه‌هاي پيش فرض نصب مي‌کند . اين نوع

نصب به بيشتر کاربران توصيه مي‌شود .

□ Minimum : حداقل پيکر بندي مورد نیاز براي اجراي SQL Server را نصب مي‌کند. اين نوع

نصب به کاربراني توصيه مي‌شود که فضاي ديسک کمی دارند .

□ Custom : در حين نصب SQL Server به شما اجازه مي‌دهد گزینه‌هاي پيش فرض را نيز

تغيير دهيد. اين نوع نصب به کاربران با تجربه توصيه مي‌شود.

اگر نسخه‌اي از SQL Server را نصب مي‌کنيم که سيستم عامل شما آن را پشتيباني

نمي‌کند (مثلاً نصب نسخه Starndard بر روي ويندوز ۹۵/۹۸) برنامه Setup اجازه انتخاب انواع

نصب را به کاربر نمي‌دهد . در عوض برنامه Setup مراحل نصب را از جعبه مکالمه SQL Server

Components ادامه مي‌دهد .

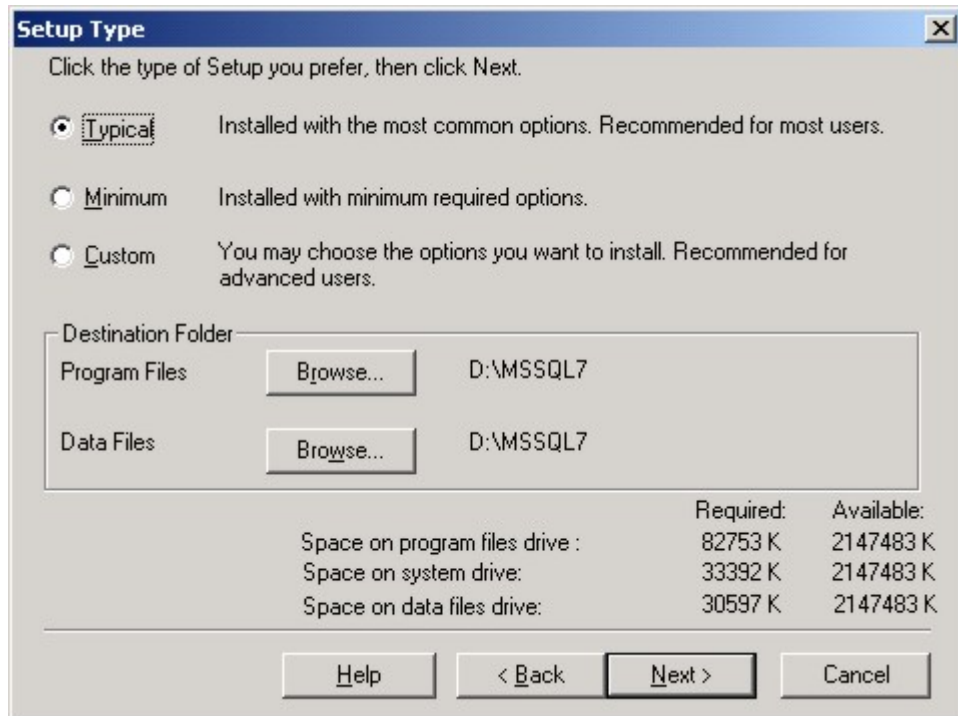
نصب Typical , Custom از گزینه‌هاي پيش فرض يکساني استفاده مي‌کنند با اين تفاوت که

در نصب Custom مي‌توانيد گزینه‌ها را تغيير دهيد . در اين مرحله ، مکان فایل‌ها جهت نصب نيز

مشخص مي‌شود . فهرست پيش فرض براي فایل‌هاي برنامه و داده‌هاي MSSQLV \ مي‌باشد ،

برنامه Setup فایل‌ها را در فهرست System نيز کپی مي‌کند که محل اين گونه فایل‌ها غير قابل

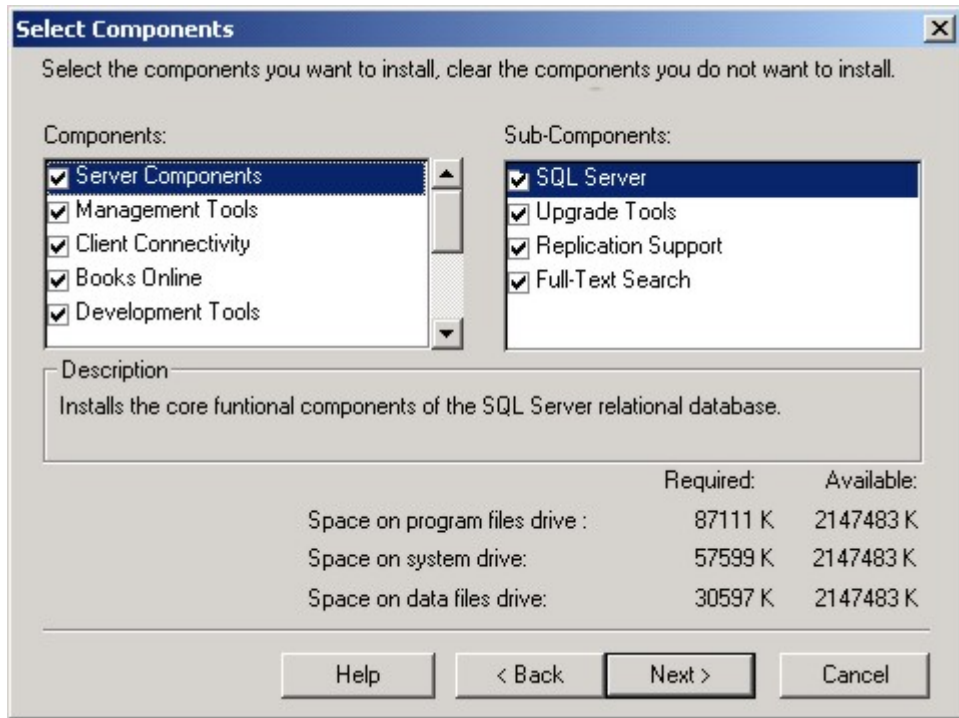
تغيير است .



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

مرحله هشتم : تعیین اجزاء مختلف برای نصب

در حین نصب SQL Server می‌توانید مشخص کنید کدام یک از اجزاء زیر نصب شوند . فایل‌های برنامه SQL Server ابزارهای مدیریت، ارتباط سرویس گیرنده ، اسناد برخط (on line)، ابزارهای توسعه و کدهای نمونه . هر یک از این اجزاء خود به چند قسمت تقسیم می‌شوند که می‌توانید آنها را نیز انتخاب نمایید . البته شما بعداً نیز می‌توانید برنامه Setup را جهت نصب اجزایی که قبلاً نصب کرده‌اید اجرا کنید .



(شکل ۸) تعیین اجزاء مختلف SQL Server برای نصب

مرحله نهم : Unicode Collation , Sort Order

ذخیره‌سازی فیزیکی رشته‌های کاراکتری در SQL Server به وسیله صفحه کد (Code Page)

(Page , روش ترتیب (Sort Order) انتخابی در هنگام نصب کنترل می‌شود.

صفحه کد، روش ترتیب چگونگی ذخیره‌سازی داده در هر پایگاه داده را کنترل می‌کند. مشخصات

صفحه کد، روش ترتیب برای سرویس دهنده عمومی هستند ، یعنی هر پایگاه داده‌ای که به

یک SQL Server متصل می‌شود . همگی از روش ترتیب , صفحه کد یکسانی استفاده می‌کنند .

نرمافزار با استفاده از صفحه کدها رشته‌های کاراکتری را تفسیر می‌کنند . هشت بیت

موجود در یک بایت دارای ۲۵۶ الگوی متفاوت است . لذا صفحه کد هایی که از یک بایت در کاراکتر

استفاده می‌کنند فقط می‌توانند ۲۵۶ کاراکتر را پشتیبانی کنند . صفحه کد تعیین می‌کند که کدام

الگوی بیتی در یک بایت نمایش دهنده یک کاراکتر باشد .

صفحه کدهای متعددی وجود دارد . صفحه کد پیش فرض برای سرویس دهنده‌ای که SQL Server را اجرا می‌کند ISO character set - ۱۲۵۲ می‌باشد که شامل کاراکترهای عمومی از بیشتر زبان‌هایی است که از اروپای غربی ریشه گرفته است . الگوهای بیتی با اعداد دهدهی نشان داده می‌شوند . اولین الگوی بیتی ۰ ، دومی ۱ و به همین ترتیب تا آخرین الگوی بیتی که ۲۵۵ است . الگوهای بینی بین ۳۲ تا ۱۲۶ در تمام صفحه کدها کاراکترهای یکسانی را نشان می‌دهند در حالی که کاراکترهایی که توسط الگوهای بینی ۰ تا ۳۱ و ۱۲۷ تا ۲۵۵ نشان داده می‌شوند، در صفحه کد های مختلف متفاوت است. مقادیر ۰ تا ۳۱ و ۱۲۷ تا ۲۵۵ مجموعه کاراکترهای توسعه یافته نامیده می‌شوند و نوعاً کاراکترهای موجود در زبان‌های غیر انگلیسی را نمایش می‌دهند. سیستم‌هایی که در ذخیره سازی داده‌های خود از کاراکترهای توسعه یافته استفاده نمی‌کنند نگرانی در ارتباط با انتخاب صفحه کد ها در سیستم‌های مختلف ندارند . سیستم‌هایی که از کاراکترهای توسعه یافته استفاده می‌کنند باید تمام کامپیوترهای آن از صفحه کدهای یکسانی استفاده کنند.

هنگامی که يك صفحه کد را انتخاب می‌کنید . داده‌های موجود در تمام ستون‌های کاراکتری پایگاه داده و تمام متغیرهای کاراکتری و پارامترهای موجود در دستورات SQL-Transact با استفاده از الگوهای بیتی صفحه کد انتخابی ، ذخیره شده و تفسیر می‌شوند . SQL Server می‌تواند با صفحه کد متفاوتی از صفحه کد مربوط به سیستم عامل سرویس دهنده نصب شود. اگر داده‌های يك سرویس دهنده که SQL Server را اجرا می‌کند دارای کاراکترهای توسعه یافته باشد ، در انتخاب صفحه کدهای مورد استفاده در پایگاه داده و سرویس گیرنده‌ها باید دقت فراوان شود. اگر پایگاه داده و سرویس گیرنده‌ها هر دو از صفحه کد یکسانی استفاده می‌کنند، هیچ ترجمه‌ای لازم نیست . اگر سرویس دهنده و سرویس گیرنده‌ها از صفحه کد متفاوتی استفاده می‌کنند، آن گاه در سرویس گیرنده‌ها باید گزینه مربوط به پشتیبانی از تبدیل مناسب کاراکترهای

توسعه یافته در SQL Server ODBC, OLE DB انتخاب شود. البته در SQL Server ۷,۰ این امر به طور خودکار انجام می‌شود.

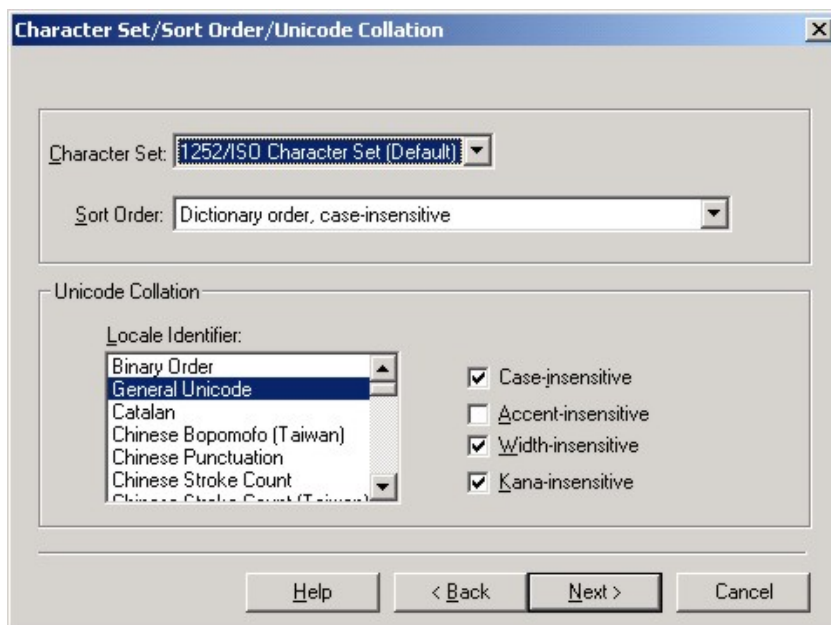
اگر فقط از داده‌های کاراکتری صفحه کد استفاده شود، مدیریت ذخیره سازی داده‌ها به چندین زبان در یک پایگاه داده مشکل است. یافتن صفحه کدهایی که شامل تمام کاراکترهای مورد نیاز در پایگاه داده باشد، مشکل است. همچنین تضمین این که هنگام خواندن و هنگام سازی کاراکترهای ویژه، ترجمه مناسب توسط سرویس گیرنده‌های مختلفی که صفحه کدهای متفاوت استفاده می‌کنند انجام شود، مشکل است.

یک ویژگی جدید در صفحه کد نسخه ۷ پشتیبانی از نوع‌های داده‌ای کد جهانی (Unicode) می‌باشد که مشکل تبدیل کاراکترها را مرتفع می‌سازد.

کد جهانی داده‌های کاراکتری را به جای یک بایت در دو بایت ذخیره می‌کند. ۶۵۵۳۶ الگوی بیتی مختلف در دو بایت وجود دارد، بنابراین می‌تواند کد جهانی از یک مجموعه استاندارد الگوهای بیتی برای کدگذاری کاراکترهای تمام زبان‌ها استفاده کند. داده‌هایی که در ستون‌های کد جهانی ذخیره می‌شوند به وسیله صفحه کدها متاثر نمی‌شوند. زبان‌های برنامه‌نویسی نیز از نوع‌های داده‌ای کد جهانی پشتیبانی می‌کنند. اگر برنامه‌های کاربردی از متغیرهای کد جهانی برای نگهداری داده‌های دریافتی / ارسالی از / به ستون‌های کد جهانی استفاده کنند. نیازی به ترجمه کاراکترها نخواهد بود.

SQL Server ۷,۰ داده‌های متنی کاتالوگ سیستم را در ستون‌هایی با نوع داده‌ای کد جهانی ذخیره می‌کند. اسامی شی‌های پایگاه داده مانند جدول‌ها، دیدها و رویه‌های ذخیره شده در ستون‌های کد جهانی ذخیره می‌شوند.

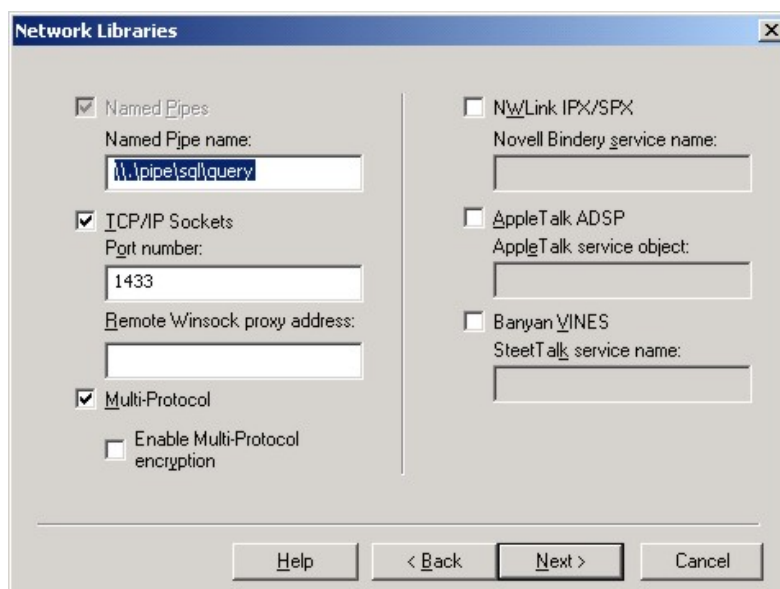
روش ترتیب گزینه دیگری است که در هنگام نصب مشخص می‌شود. روش ترتیب قواعدی را مشخص می‌کند که به وسیله SQL Server برای مقایسه داده‌های کاراکتری مورد استفاده قرار می‌گیرد.



(شکل ۹) تعیین Code page ,Sort Order ,Unicode Collation

مرحله دهم: پروتکل‌های شبکه

SQL Server از کتابخانه‌های شبکه جهت انتقال بسته‌های داده شبکه بین سرویس گیرنده‌ها و سرویس‌دهنده‌ای که ارتباط را برقرار می‌کند، استفاده می‌کنند کتابخانه‌های شبکه را بر روی کامپیوتر نصب کرده و اجازه ایجاد پیکربندی جدید برای آنها را نیز به شما می‌دهد.

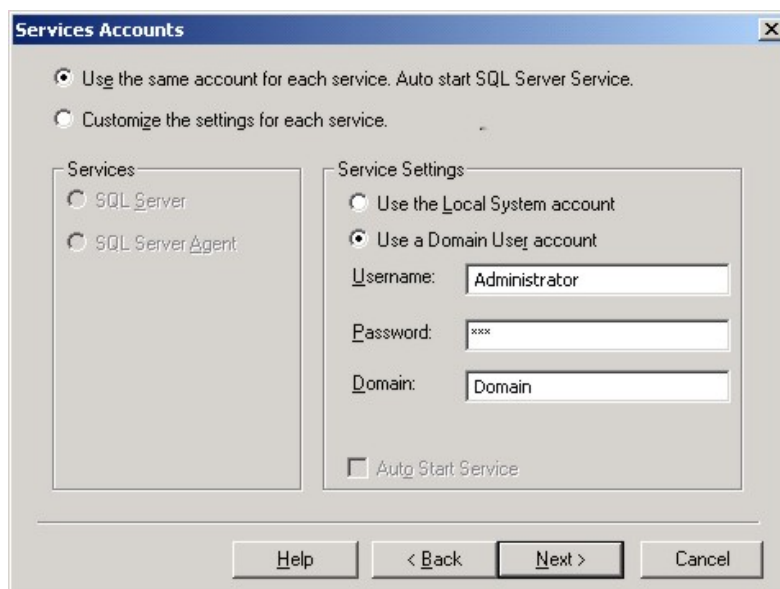


(شکل ۱۰) انتخاب پروتکل‌های شبکه

مرحله یازدهم: حساب‌های کاربر برای سرویس‌های SQL Server

در این مرحله می‌توانید برای هر یک از سرویس‌های SQL Server یک حساب کاربر اختصاص

دهید. این امر در شکل زیر نشان داده شده است:



(شکل ۱۱) تعیین حساب‌های کاربر برای سرویس‌ها

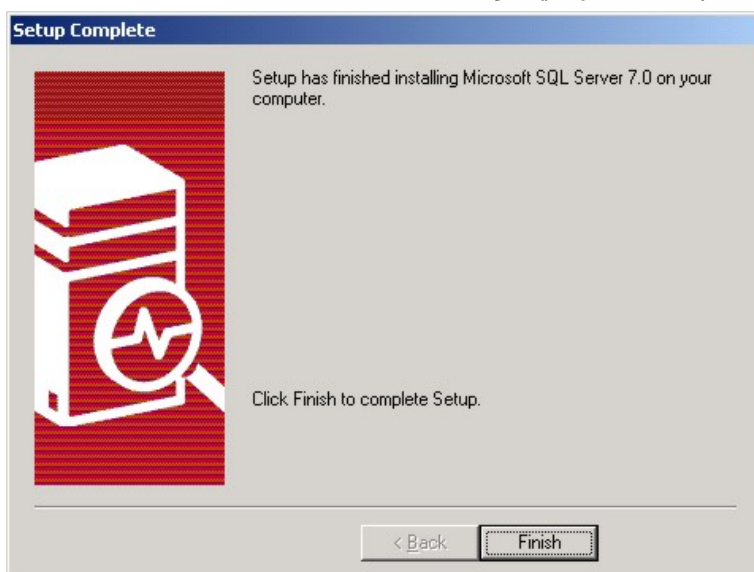
مرحله دوازدهم: کپی کردن فایل

پس از بیکریندی و انتخاب گزینه‌ها ، SQL Server پیغامی مبنی بر اتمام تنظیم‌های مختلف می‌دهد و شروع به کپی کردن فایل‌های SQL Server در مکان‌هایی که قبلاً مشخص کرده‌اید می‌نماید .

مرحله سیزدهم : خاتمه عملیات نصب

وقتی کپی فایل‌های SQL Server در مکان‌های مشخص شده خاتمه می‌یابد پنجره زیر

مبنی بر خاتمه برنامه Setup ظاهر می‌شود.



(شکل ۱۳) خاتمه برنامه Setup

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

سیستمی به‌نگام سازی شوند .