

فصل اول

روش نصب SQL Server

۱۱	مقدمه	•
۱۱	روش نصب SQL Server 2005	•
۲۱	حذف SQL Server 2005	•

به کتاب آموزش SQL Server 2005 خوش آمدید. در این کتاب آموزشی می‌خواهیم روش نصب و کار با SQL Server 2005 را بررسی کنیم. SQL Server 2005 دارای سرویس‌های مختلفی است که با استفاده از آنها می‌توانید یک پایگاه داده قدرتمند ایجاد کنید. در هسته SQL Server 2005 یک موتور پایگاه داده‌ای رابطه‌ای قوی وجود دارد. در این قسمت می‌توانید داده‌های خود را ذخیره کنید، تغییر دهید و بازیابی نمایید. لیست قسمتهای دیگر این نرم افزار را در زیر مشاهده می‌کنید.

- سرویس Analysis
- سرویس Integration
- سرویس Notification
- سرویس Reporting
- سرویس Service Broker
- قبول کدهای VB.NET و C#
- قبول سرویس HTTP
- سرویس Replication
- سرویس Full-Text Search

نرم افزار SQL Server 2005 دارای نگارشهای مختلف Enterprise، Standard، Mobile و Developer است که در این کتاب آموزشی از نگارش Enterprise استفاده می‌کنیم. (این نگارش دارای تمامی قابلیت‌های بیان شده است.)

روش نصب SQL Server 2005

در صورتیکه می‌خواهید فقط برنامه‌های ارتباطی به SQL Server نصب شوند باید از برنامه نصب واقع در شاخه یا سی دی Tools استفاده کنید و برنامه Setup یا گزینه Tools, Book Online and samples only را انتخاب کنید. برای نصب تمامی سرویس‌های SQL Server 2005 و موتور آن سی دی Servers را وارد درایو خود کنید تا برنامه نصب بصورت خودکار اجرا شود. اگر برنامه نصب بصورت خودکار اجرا نشد وارد درایو سی دی شده و روی آیکن Setup.exe دابل کلیک

کنید تا برنامه نصب آغاز شود. در ادامه سی دی نصب را در درایو سی دی قرار می‌دهیم.

اکنون برنامه نصب بصورت خودکار اجرا شده است.

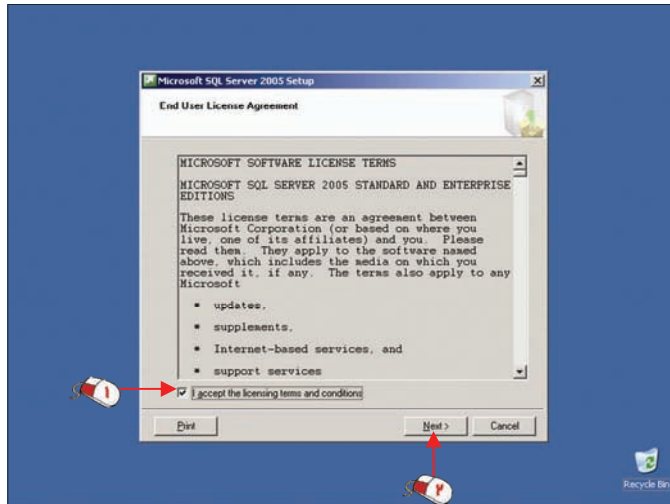
🔧 برای نصب برنامه در قسمت **Install** روی گزینه **Server components, tools, Books Online, and samples** کلیک کنید.



روش نصب SQL Server 2005

روی گزینه **I accept the licensing terms and conditions** کلیک کنید تا فعال شود. 

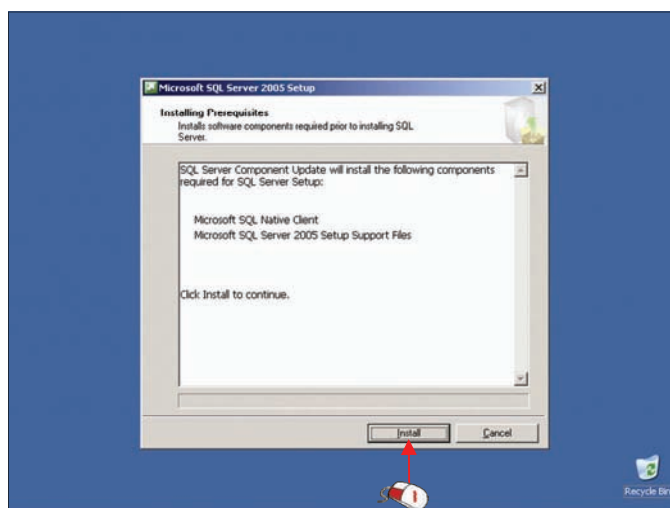
روی دکمه **Next** کلیک کنید. 



در این قسمت لیست نرم افزارهایی که برای اجرای برنامه نصب لازم هستند را مشاهده می کنید.

برای نصب نرم افزارهای لازم روی دکمه **Install** کلیک کنید. 

بعد از انجام مراحل **Install** روی دکمه **Next** کلیک کنید.



روش نصب SQL Server 2005

اکنون برنامه نصب آماده اجرا شده است.

روی دکمه **Next** کلیک کنید.

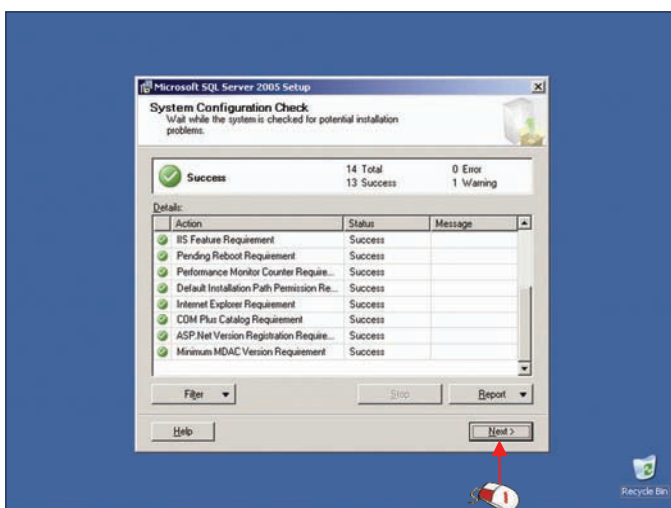


در این قسمت حداقل نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری سیستم شما بررسی می‌شود. در صورتیکه بعضی از حداقل‌های لازم را نداشته باشید، بعضی از ویژگی‌های SQL Server 2005 نصب نخواهد شد.

اگر بر روی سیستم شما نصب نشده باشد خطا نمایش داده می‌شود. سرویس IIS توسط بعضی از سرویس‌های SQL Server 2005 استفاده می‌شود. در این سیستم سرویس IIS را نصب کرده‌ایم، مشاهده می‌کنید که خطائی نمایش داده نشده است.

برای یادگیری روش نصب سرویس IIS به کتاب آموزش Windows 2003 یا کتاب شبکه این مولف مراجعه کنید.

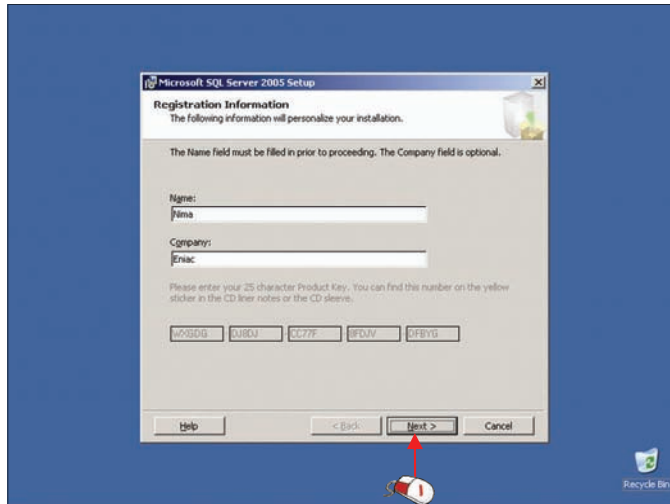
روی دکمه **Next** کلیک کنید.



روش نصب SQL Server 2005

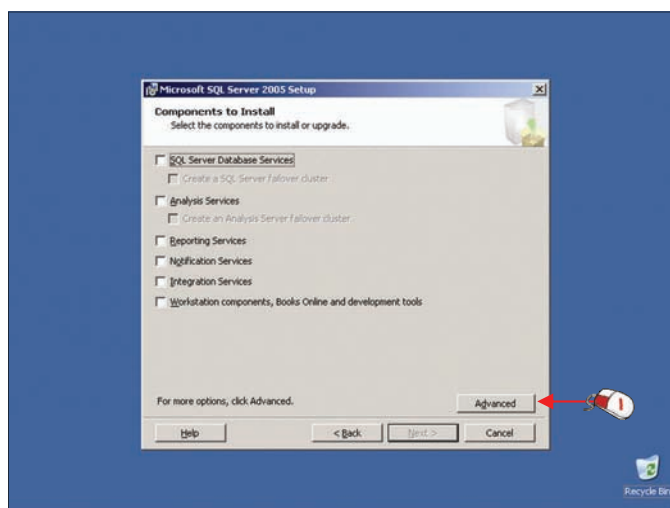
در این قسمت نام کاربر، نام شرکت و شماره سریال نرم افزار باید وارد شود.

روی دکمه **Next** کلیک کنید.



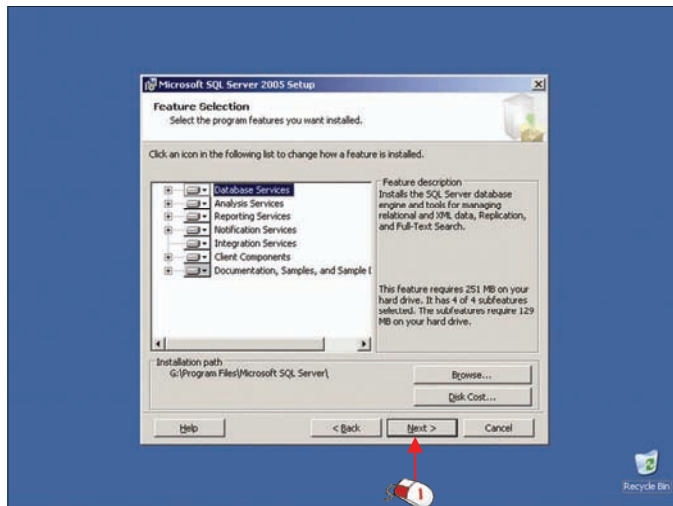
اکنون سرویسهای **SQL Server 2005** که می خواهید نصب شود را می توانید انتخاب کنید. با استفاده از گزینه **Advanced** نیز می توانید ریز مواردی که نصب می شوند را مشاهده کنید و انتخاب نمایید.

روی دکمه **Advanced** کلیک کنید.

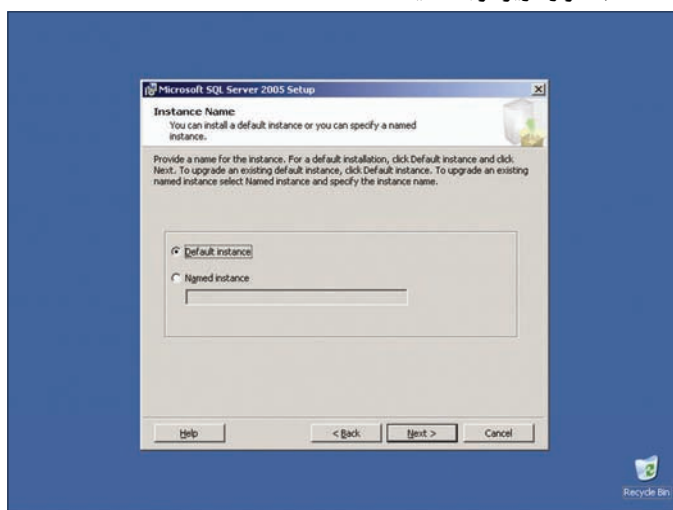


روش نصب SQL Server 2005

اکنون گزینه Database Services انتخاب شده است. در قسمت Feature description مشخصات این گزینه را مشاهده می کنید. با استفاده از دکمه Browse نیز می توانید محل نصب برنامه را تغییر دهید. اکنون تمامی گزینه ها انتخاب شده اند.
روی دکمه Next کلیک کنید.



در این قسمت باید تعیین کنید که عمل نصب بصورت Default Instance یا Named Instance باشد. در صورتیکه می خواهید یک نسخه قدیمی SQL Server را Upgrade نمایید، یا فقط یک نمونه از SQL Server را بر روی سیستم نصب کنید، از گزینه Default instance استفاده کنید. در صورتیکه می خواهید نمونه دوم به بعد از SQL Server بر روی سیستم شما نصب شود باید گزینه Named instance را انتخاب کنید.
در زمان انتخاب گزینه Named instance به موارد زیر توجه کنید:

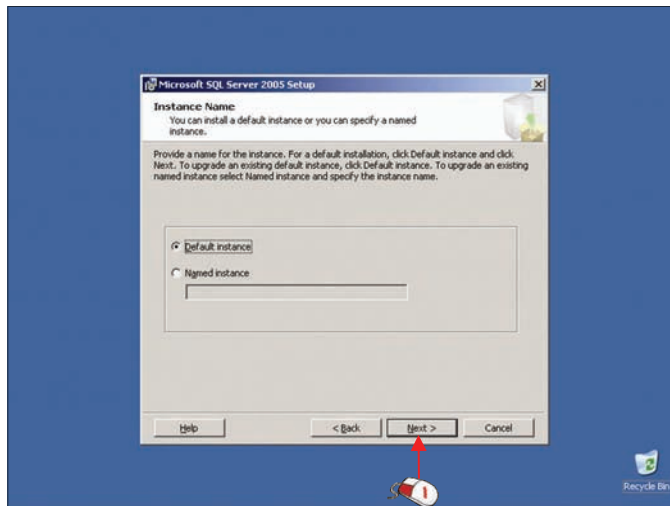


- ۱- نامها به حروف بزرگ و کوچک حساس نیستند.
- ۲- نامها نمی توانند عبارات رزرو شده مانند Default یا MSSQLServer باشند.
- ۳- هر نام حداکثر ۱۶ کاراکتر می تواند باشد.
- ۴- حرف اول هر نام باید با حروف یا کاراکتر underscore (_) شروع شود.
- ۵- در نامها از کاراکترهایی مانند \ , , @ & ' نمی توانید استفاده کنید.

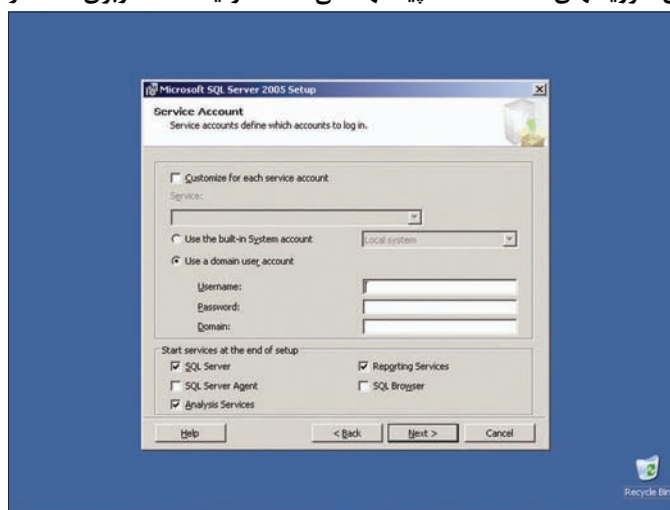
روش نصب SQL Server 2005

در صورتیکه شرایط بیان شده در صفحه قبل برقرار نباشد، در زمان نصب یک خطا نمایش داده می‌شود. در این مثال چون می‌خواهیم اولین نمونه از SQL Server را نصب کنیم، باید گزینه Default instance را انتخاب کنیم.

روی دکمه Next کلیک کنید.



در این قسمت برای هر کدام از سرویسها یا تمامی آنها می‌توانید یک کد کاربری تعریف نمایید. اکنون گزینه Customize for each service account فعال نیست به این ترتیب یک کد کاربری برای تمامی سرویسها تعیین می‌شود. اگر گزینه Customize for each service account را فعال نمایید با استفاده از لیست باز شونده Service واقع در زیر این گزینه هر کدام از سرویسها را انتخاب کرده و کد کاربری مربوط به آن را تعریف می‌کنید. در این مرحله شرکت مایکروسافت برای سرویسهای SQL Server پیشنهاد می‌کند که از یک کد کاربری که در



این کامپیوتر تعریف شده است و دارای محدوده وظایف کمی است استفاده کنید. زیرا برنامه SQL Server نیازی ندارد که کاربر دسترسی Admin داشته باشد. ولی در صورتیکه می‌خواهید SQL Server Agent بصورت خودکار شروع به کار کند باید کد کاربری Admin را وارد نمایید. برای این کار می‌توانید یک کد کاربری Admin و نیز مخصوص SQL Server Agent و SQL Server تعریف نمایید.

روش نصب SQL Server 2005

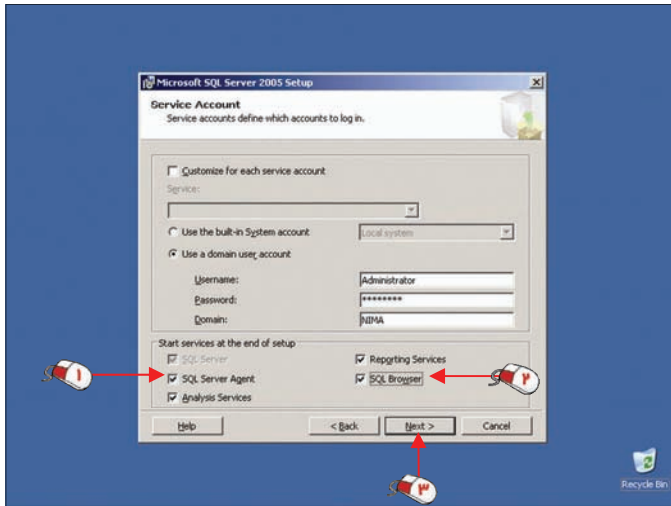
در قسمت Domain نباید نام کامل DNS را وارد نمائید. برای مثال اگر نام DNS شما برابر عبارت DomainName.Com می‌باشد، DomainName را در قسمت Domain وارد نمائید. در قسمت Username عبارت Administrator، در قسمت Password رمز Administrator و در قسمت Domain عبارت nima را وارد کرده‌ایم.

در قسمت Start services at the end of setup سرویس‌های مختلف نمایش داده شده‌اند. با انتخاب هر کدام از آنها آن سرویس بعد از نصب بصورت خودکار اجرا شده و نیازی نیست که آن را بصورت دستی فعال نمائید.

روی گزینه SQL Server Agent کلیک کنید.

روی گزینه SQL Browser کلیک کنید.

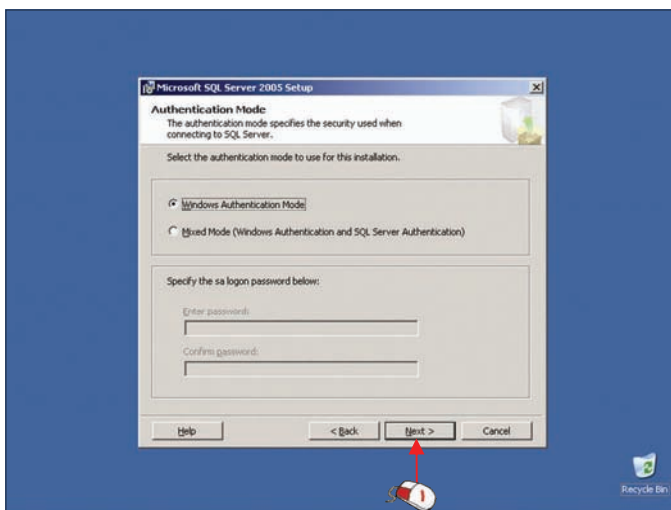
روی دکمه Next کلیک کنید.



در این قسمت تعیین می‌کنید کاربرانی که بصورت Client یا Server با SQL Server ارتباط برقرار می‌کنند به چه صورت اعتبار سنجی شوند. با انتخاب گزینه Windows Authentication سیستم عامل ویندوز عمل اعتبار سنجی کاربران را انجام می‌دهد. با انتخاب گزینه Mixed Mode اعتبار سنجی کاربران توسط ویندوز و SQL Server انجام می‌شود. در این هنگام یک کاربر به نام sa تعریف شده و رمز عبور آن را باید تعیین نمائید.

بصورت پیش فرض گزینه Windows Authentication انتخاب شده است و پیشنهاد می‌شود که از این گزینه استفاده نمائید. زیرا سیستم عامل ویندوز از سیستم‌های امنیت قویتری استفاده می‌کند. (برای مثال در این سیستم عامل از پروتکل امنیتی Kerberos استفاده می‌شود.)

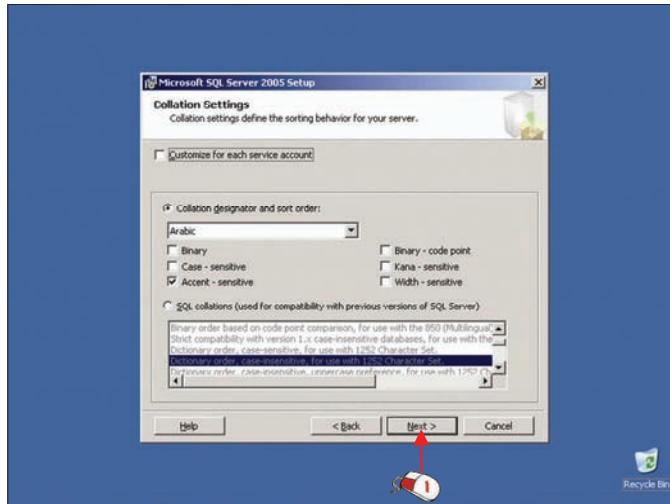
روی دکمه Next کلیک کنید.



روش نصب SQL Server 2005

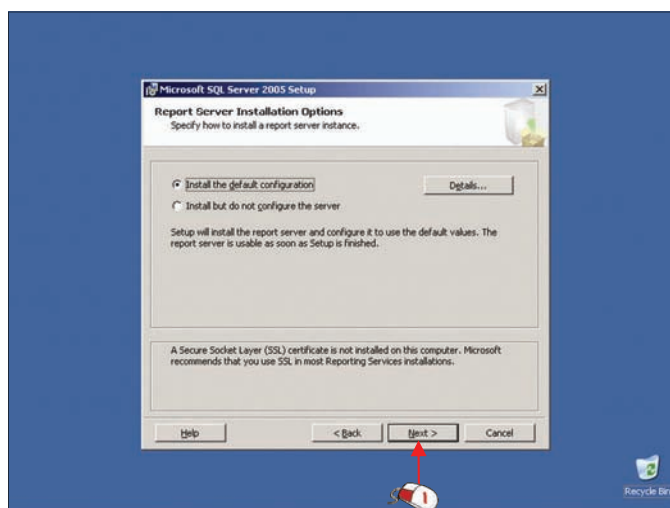
در این قسمت می‌توانید برای هر سرویس یا موتور پایگاه داده تنظیمات مربوط به زبان و نحوه مرتب سازی را تعیین نمایید.

روی دکمه **Next** کلیک کنید.



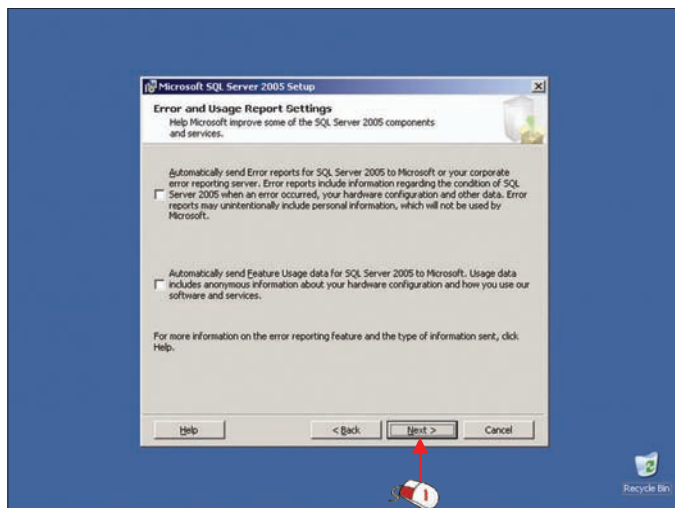
در این قسمت تعیین می‌کنید که **Report Server** به چه صورت نصب شود. بصورت پیش فرض این سرویس داده دارای تنظیمات مناسبی است. برای استفاده از تنظیمات پیش فرض باید گزینه **Install the default configuration** فعال باشد.

روی دکمه **Next** کلیک کنید.

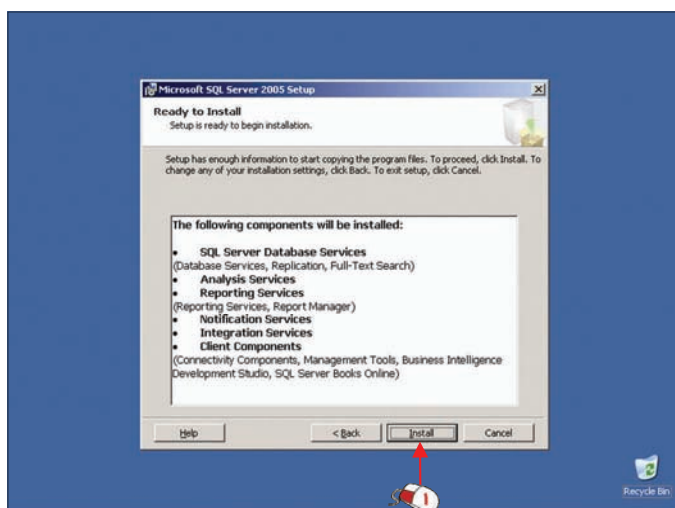


روش نصب SQL Server 2005

با فعال کردن این قسمت در صورتیکه خطائی رخ دهد بصورت خودکار خطا برای سایت مایکروسافت ارسال می شود.
روی دکمه **Next** کلیک کنید.



اکنون برنامه نصب اطلاعات لازم جهت نصب را دریافت کرده و آماده نصب برنامه است.
روی دکمه **Install** کلیک کنید.

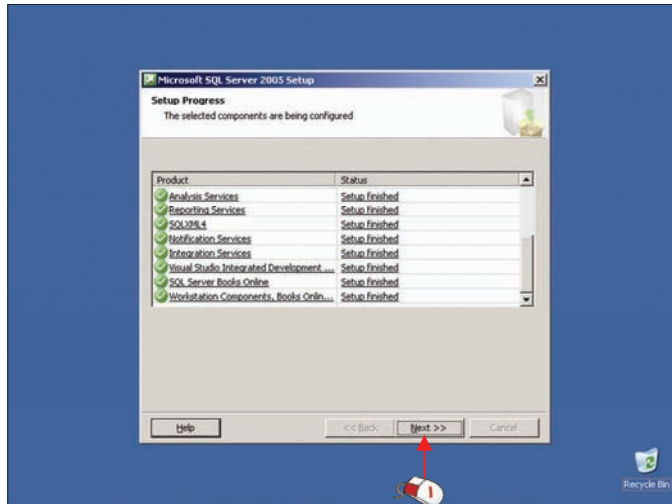


روش نصب SQL Server 2005

برنامه نصب در حال نصب مولفه‌های تعیین شده و موتور SQL Server 2005 است. باید مقداری منتظر بمانید تا عمل نصب به پایان برسد.

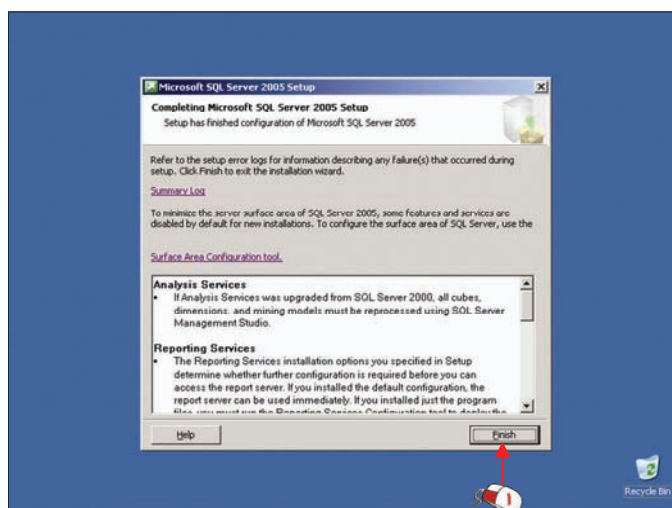
عمل نصب با موفقیت به پایان رسیده است. با کلیک بر روی گزینه **Setup finished** واقع در قسمت **Status** در جلوی هر گزینه می‌توانید نتیجه نصب هر کدام از قسمت‌ها را مشاهده کنید.

روی دکمه **Next** کلیک کنید.



با کلیک بر روی گزینه **Summary Log** می‌توانید فایل **Log** نصب یا مراحل و نتیجه نصب هر کدام از مولفه‌های SQL Server 2005 را مشاهده کنید.

روی دکمه **Finish** کلیک کنید.



حذف SQL Server 2005

اکنون می‌توانید به همین ترتیب نمونه‌های دیگری از SQL Server 2005 را بر روی همین کامپیوتر نصب کنید. روش حذف SQL Server 2005 یا Uninstall کردن آن نیز بسیار ساده است. برای این کار روی دکمه Start کلیک کرده و گزینه Add or Remove Programs واقع در Control Panel را انتخاب نمایید. در لیست ظاهر شده روی گزینه Microsoft SQL Server 2005 کلیک کرده و روی دکمه Remove کلیک کنید. برای تغییر مولفه‌های نصب شده یا نصب مجدد روی دکمه Change کلیک کنید.

