

مقدمه

نصب Microsoft Sql Server یکی از عملیات مشکل برای کاربر نهایی می‌باشد. برای رفع این مشکل، باید آنرا بصورت اتوماتیک و بدون درگیر کردن کاربر آن را نصب کنیم. برای اینکار دو روش موجود است:

(1) استفاده از فایل Configure.ini

(2) ارسال پارامتر به فایل Setup.exe از طریق Command Prompt

قابلیت‌های نسخه‌های مختلف SQL Server Express 2008

Reporting Services	Full-Text Search	Management Studio Basic	Database Engine	نسخه / قابلیت
		X		Management Studio Basic
			X	Runtime Only
		X	X	with Tools
X	X	X	X	with Advanced Services

SQL Server 2008 Management Studio Express (SSMSE)

ابزارهای مدیریتی گرافیکی رایگان برای پیکربندی، مدیریت و اداره کردن برنامه‌های SQL Server Express 2008 استفاده برای مدیریت چندین نمونه از موتور پایگاه داده SQL Server که توسط نسخه‌های مختلف SQL Server 2008 ساخته شده اند.

SQL Server 2008 Express (Runtime Only)

موتور پایگاه داده SQL Server برای ساخت، ذخیره سازی، بروز رسانی و واکشی داده

SQL Server 2008 Express with Tools

موتور پایگاه داده SQL Server برای ساخت، ذخیره سازی، بروز رسانی و واکشی داده
SQL Server Management Studio Basic - یک ابزار مدیریتی ویژوال برای ساخت، ویرایش و مدیریت پایگاه‌های داده

SQL Server 2008 Express with Advanced Services

موتور پایگاه داده SQL Server برای ساخت، ذخیره سازی، بروز رسانی و واکشی داده
SQL Server Management Studio Basic - یک ابزار مدیریتی ویژوال برای ساخت، ویرایش و مدیریت پایگاه‌های داده
Full-Text Search - یک موتور قدرتمند و پرسرعت برای جستجوی داده‌های متن-فشرده
دو حالت برای نصب SQL Server وجود دارد:

نصب یک نمونه جدید

آپگرید

نصب SQL Server Express 2008 از طریق Command Prompt

(1) پس از [دانلود SQL Server Express 2008](#) با پارامتر /X آنرا از حالت فشرده خارج کنید.
برای این کار Command Prompt (یا همان cmd) را باز کنید و با دستور cd به مسیری که فایل SQL Server Express هست بروید.
حالا نام فایل نصب را همراه با پارامتر /X در cmd تایپ کنید. مثلا: SQLEXP32_x86_enu.exe /x
نکته: اگر فایل یا سی دی نصب ویژوال استودیو 2010 را دارید می‌توانید فایل نصب SQL Server Express را در مسیر \WCU\SSE پیدا کنید.

(2) همانطور که می‌بینید یک مسیر برای Extract از شما خواسته شده. یک مسیر وارد کنید.

(3) در مسیر ساخته شده، یک فایل با پسوند .bat بسازید و آنرا یا یک ویرایشگر متنی باز کنید و دستورات زیر را در آن تایپ

کنید:

```
Setup.exe /q /Action=Install /Hideconsole /Features=SQL,Tools
/InstanceName=SQLExpress /SQLSYSADMINACCOUNTS="Builtin\Administrators"
/SQLSVCACCOUNT="<DomainName\UserName>" /SQLSVCPASSWORD="<StrongPassword>
```

توضیح پارامترهای فوق بشرح زیر است:

/q (اختیاری): اینکه Setup به حالت خاموش (quiet mode) و بدون رابط کاربری اجرا شود.
 /Action (الزامی): عملیاتی که باید انجام شود. این پارامتر مقدار install و upgrade را قبول می‌کند.
 /Features (الزامی): اینکه کدام قابلیت‌های SQL Server باید نصب شوند.
 /HideConsole (اختیاری): اگر از این پارامتر استفاده شود، پنجره کنسول نمایش داده نخواهد شد.
 /InstanceName (الزامی): نام نمونه ایی که باید نصب شود.
 /SQLSYSADMINACCOUNTS (الزامی): مقررات لوگین برای اعضای با نقش "مدیر سیستم".
 /SQLSVCACCOUNT (الزامی): تعیین اکانتی که سرویس SQL Server را در Startup ویندوز اجرا کند.
 /SQLSVCACCOUNT (اگر از یک اکانت لوکال یا تحت Domain استفاده کنید الزامی است): تعیین پسورد اکانت پارامتر SQLSVCACCOUNT.

باتوجه به سیاست‌ها نصب می‌توانید از پارامترها دیگری نیز استفاده کنید. بعنوان مثال پارامترهای زیر برای نصب روی سیستمی که نام کاربری و پسورد انرا نداریم مناسب است:

```
setup.exe /q /Action=Install /Features=SQL /InstanceName=SQLExpress /SECURITYMODE=SQL /SAPWD="1234567"
/SQLSYSADMINACCOUNTS="Builtin\Administrators" /SQLSVCACCOUNT="NT AUTHORITY\SYSTEM"
/SQLSVCSTARTUPTYPE="Automatic" /TCPENABLED=1
```

نکته: اگر مقدار پارامتر SECURITYMODE برابر SQL باشد حتما باید پارامتر SAPWD مقداردهی شود.
 نکته: اگر مقدار TCPENABLED برابر 1 باشد پروتکل TCP/IP فعال می‌شود. اگر هیچ نمونه‌ی دیگری روی سیستم نصب نباشد مقدار TCP Port برابر 1433 است، در غیر اینصورت یک مقدار تصادفی تولید می‌شود.
 نکته: برای خوانایی بیشتر، پارامترهای فوق در چند خط نوشته شده اند. برای اجرای صحیح در یک فایل bat، همه آنها باید در یک خط باشند.
 برای اولین بهتر است از پارامتر /HideConsole استفاده نکنید تا خطای احتمالی رو مشاهده کنید. برای آپگرید کردن نیز می‌توانید از دستور زیر استفاده کنید:

```
Setup.exe /q /Hideconsole /ACTION=upgrade /INSTANCENAME=SQLExpress
```

برای مشاهده دیگر پارامترها به [مستندات MSDN](#) مراجعه کنید. همچنین می‌توان [نصب از طریق فایل Configuration](#) را نیز انجام داد.
 امیدوارم مفید واقع شده باشد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۹:۱ ۱۳۹۲/۰۷/۲۲

ممون از شما. برای کارهای سبک استفاده از [SQL Server CE](#) شاید مناسبتر باشد یا حتی [LocalDB](#).

نویسنده: جوادی
تاریخ: ۰:۳ ۱۳۹۲/۰۷/۲۳

خواهش می‌کنم.
بله، بسته به سناریو می‌شود از پایگاه داده‌های سبکتر نیز استفاده کرد.
LocalDB متاسفانه محدودیت‌های زیادی دارد، مثلاً در XP ساپورت نمی‌شود، فقط توسط Sql server 2012 management studio در دسترس هست که برای محصولات عمومی مناسب نیست. البته محل استفاده خاص خودش را دارد. باز هم همه چیز به نحوه و محل استفاده بستگی دارد.

نویسنده: افشار محبی
تاریخ: ۱۵:۴۳ ۱۳۹۲/۰۸/۰۸

شما که زحمت نوشتن این مقاله را کشیده اید کاش از نسخه ۲۰۱۲ استفاده می‌کردید.

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۷:۳ ۱۳۹۲/۰۸/۰۸

به نظر ایشون بیشتر نگارش‌هایی مدنظرشون هست که روی XP هم قابل اجرا باشند که [نگارش 2012 جزو آن‌ها نیست](#).

نویسنده: افشار محبی
تاریخ: ۱۹:۲ ۱۳۹۲/۰۸/۰۸

بله درسته. من اصلاً حواسم به پشتیبانی از xp و کامپیوترهای قدیمی نبود. ویندوز xp هم معضلی شده برای خودش. از یک طرف نمی‌توان پشتیبانی را قطع کرد، چون تعداد زیادی کامپیوتر در داخل کشور هنوز در همین حد هستند از طرف دیگر پشتیبانی از فناوری به این حد قدیمی چندان عاقلانه نیست.

البته یک راه دیگر هم هست. استفاده از db engine های کوچکتر که معمولاً embedded هستند. مثل sqlite و شاید sql ce و بقیه.

نویسنده: جوادی
تاریخ: ۱۹:۵۹ ۱۳۹۲/۰۸/۰۸

من نسخه 2012 رو تست نکردم اما گمان نکنم تفاوتی داشته باشه؛ یعنی بعد از اکسترکت کردن با [استفاده از Command Prompt و ارسال پارامتر به اون](#) میشه یک Instance نصب کرد.

نویسنده: محسن خان
تاریخ: ۱۸:۵۵ ۱۳۹۲/۰۸/۱۳

یک مقایسه خوب هم در اینجا هست که می‌تونه به انتخاب نگارش مناسب کمک کنه:

[SQL Express v LocalDB v SQL Compact Edition](#)

نویسنده:

یاسین

تاریخ:

۱۵:۲۶ ۱۳۹۲/۱۲/۰۲

سلام، ببینید من ورژن‌های متعددی که برای دانلود نسخه 2012 قرار داده شده رو به همراه حجمشون پایین نوشتم. به عنوان مبتدی می‌خواستم بدونم چه وقت از کدام یک از اینها استفاده میشه؟

یک حالتی هست که ویژوال استودیو از من می‌خواد نسخه اکسپرس رو نصب کنم، خوب نسخه ای با حجم و امکانات بالا رو نصب می‌کنم. یک حالتی هم هست که بصورت توکار در یک برنامه قرار داده میشه که کاربر نهایی در اجرای برنامه به مشک برخورد، حالا چطور متوجه بشیم که کدام نسخه برای کاربر نهایی مناسبه.

تشکر

SQL Server Express with Tools (with LocalDB, Includes the database engine and SQL Server Management Studio Express) 1.4G

SQL Server Management Studio (Tools only) 939MB

SQL Server Express LocalDB (MSI installer) 24MB

SQL Server Express with Advanced Services (contains the database engine, Express Tools, Reporting Services, and Full Text Search) 1.7G

SQL Server Express (Containing only the database engine) 133MB

نویسنده:

محسن خان

تاریخ:

۱۸:۵۴ ۱۳۹۲/۱۲/۰۲

نگارش‌های اکسپرس و local db رایگان هستند. نگارش CE یا Compact edition نیز رایگان است. سایر نگارش‌ها خیر. بنابراین خیلی‌ها در سراسر دنیا بر این اساس تصمیم‌گیری می‌کنند. نگارش CE داخل پروسه برنامه اجرا میشه و تا 4 گیگ دیتا داخلش می‌تونید ذخیره کنید. نگارش اکسپرس تا 12 گیگ محدودیت داره. سایر نگارش‌ها محدودیتی ندارند. خلاصه باید به کسب و کار خودتون نگاه کنید. برنامه حسابداری هست که تعداد رکوردهاش تا آخر سال مثلا میشه 10 هزار رکورد؟ نگارش CE براش کافی هست.

نویسنده:

یاسین

تاریخ:

۱۱:۱۳ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

ممنون، برای کاربران نهایی که از ویندوز XP استفاده می‌کنند، آیا نسخه 2008 مناسب هست یا اینکه تا نسخه 2005 باید تنزل کرد؟

نویسنده:

وحید نصیری

تاریخ:

۱۱:۱۶ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

نگارش 2008 با XP سازگار است. نگارش‌های پس از آن خیر.

نویسنده:

جمال

تاریخ:

۱۸:۱۸ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

میشه لطفا روشی را برای نصب خودکار بانک اطلاعاتی به‌نگام نصب برنامه‌ی اصلی معرفی نمایید. چون در روال عادی برنامه‌های دات نت این کار باید به صورت دستی انجام بشه.

نویسنده:

شهریار

تاریخ:

۲۱:۴۱ ۱۳۹۲/۱۲/۰۳

بهترین کار برای نصب خودکار فایل‌های مورد نیاز جهت اجرای برنامه‌های مبتنی بر دات نت ، استفاده از نرم افزارهای ساخت

Setup می‌باشد. از قبیل

InstallShield 1-

InstallAware 2-

Advanced Installer 3-

مورد اول ، از قدیمی‌ترین نرم افزارها و حرفه ای می‌باشد. ولی متأسفانه در تهیه نسخه به روز آن کمی دچار مشکل خواهید شد.

مورد دوم ادعای مقایسه با اینستال شیلد را دارد. از عیوبی که من در استفاده از این نرم افزار دیدم میتوان به حجم بالای نرم افزار اصلی اشاره کرد که بیش از دو گیگابایت است و هر دفعه نسخه جدید اومد شما باید مجدداً این حجم را دانلود کنید.

مورد سوم که بهترین گزینه نیز می‌باشد ، بسیار خوش دست و سبک می‌باشد. و به راحتی تمام موارد مورد نیاز جهت اجرای برنامه‌های شما را نصب می‌نماید.