

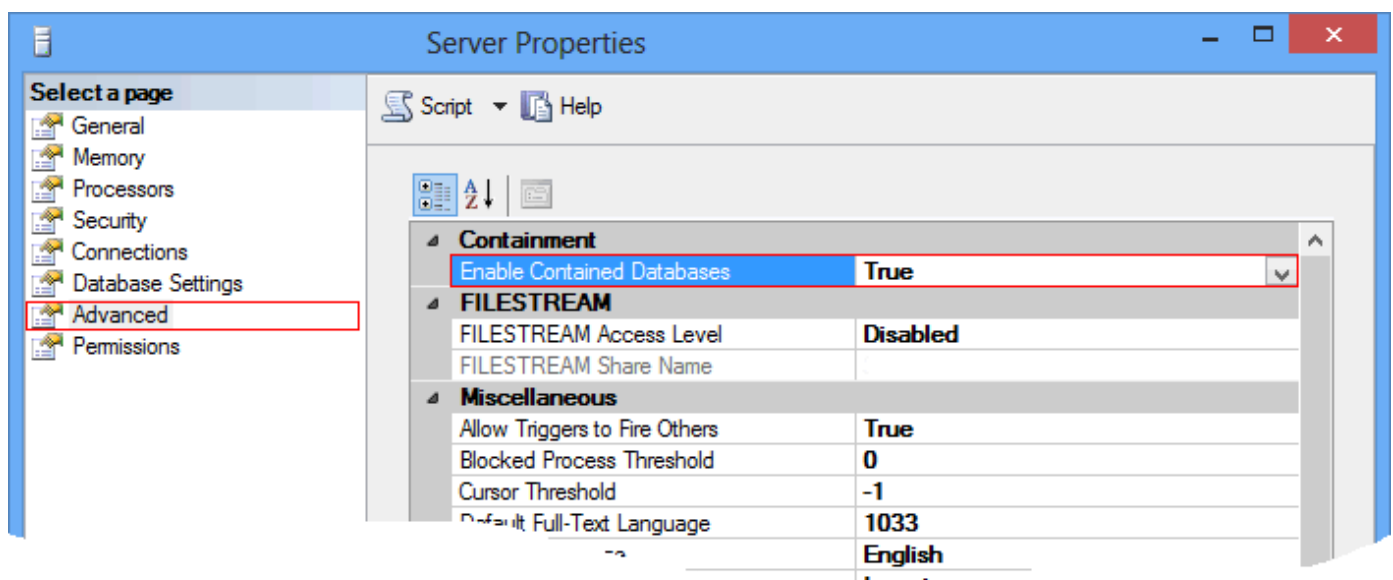
مقدمه: بعضی وقت‌ها به هر دلیلی لازم است پایگاه داده برنامه هایمان را به سرور دیگری انتقال دهیم. برخلاف Oracle که انتقال پایگاه داده به سرور دیگر کار مشکل و تخصصی می‌باشد در SQL Server با یک Detach و Attach مجدد این انتقال انجام خواهد شد. اما اطلاعات Logins در پایگاه داده Master سرور ذخیره شده است و با فایل پایگاه داده انتقال نمی‌یابد و به همین خاطر برخی مواقع پس از Attach پایگاه داده با پیغام The database is not accessible یا Cannot open user default database مواجه خواهیم شد که مشکل بخاطر همین نبود کاربران سرور قبلی و Owner متفاوت پایگاه داده می‌باشد که با استفاده از رویه ذخیره شده [sp_change_users_login](#) این مشکل قابل حل می‌باشد اما در SQL Server 2012 راحل بهتری فراهم شده است.

Sql Server 2012 در Contained Databases

یکی از امکانات اضافه شده در SQL Server 2012 امکان Contained Databases هست که برای حل همین مشکل و رفع کامل وابستگی پایگاه داده با Instance نصب شده و خاصیت قابل حمل کامل database می‌باشد. در ادامه نحوه استفاده از این امکان را بررسی خواهیم کرد:

فعال کردن خاصیت Contained Databases

قبل از استفاده از Contained Databases می‌بایست این امکان را فعال کرد. برای این کار می‌توانید از SQL Server Management Studio یا T-SQL commands استفاده نمایید. بر روی نام Instance راست کلیک کنید و گزینه Properties را انتخاب نمایید. از گزینه Advanced که در شکل زیر مشاهده می‌نمایید خاصیت Enable Contained Databases را بر روی True قرار دهید.

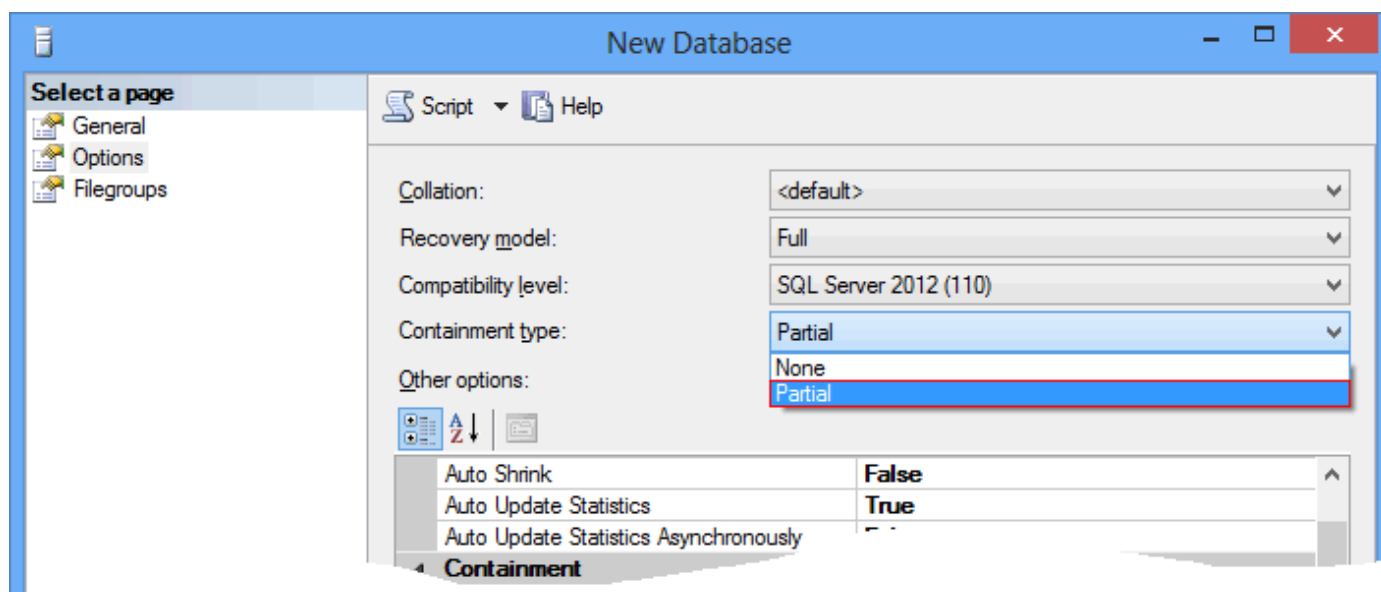


یا می‌توانید از `sp_configure` این کار را انجام دهید. دستورات زیر این موضوع را نشان می‌دهد.

```
sp_configure 'show advanced options',1
GO
RECONFIGURE WITH OVERRIDE
GO
sp_configure 'contained database authentication',1
GO
RECONFIGURE WITH OVERRIDE
```

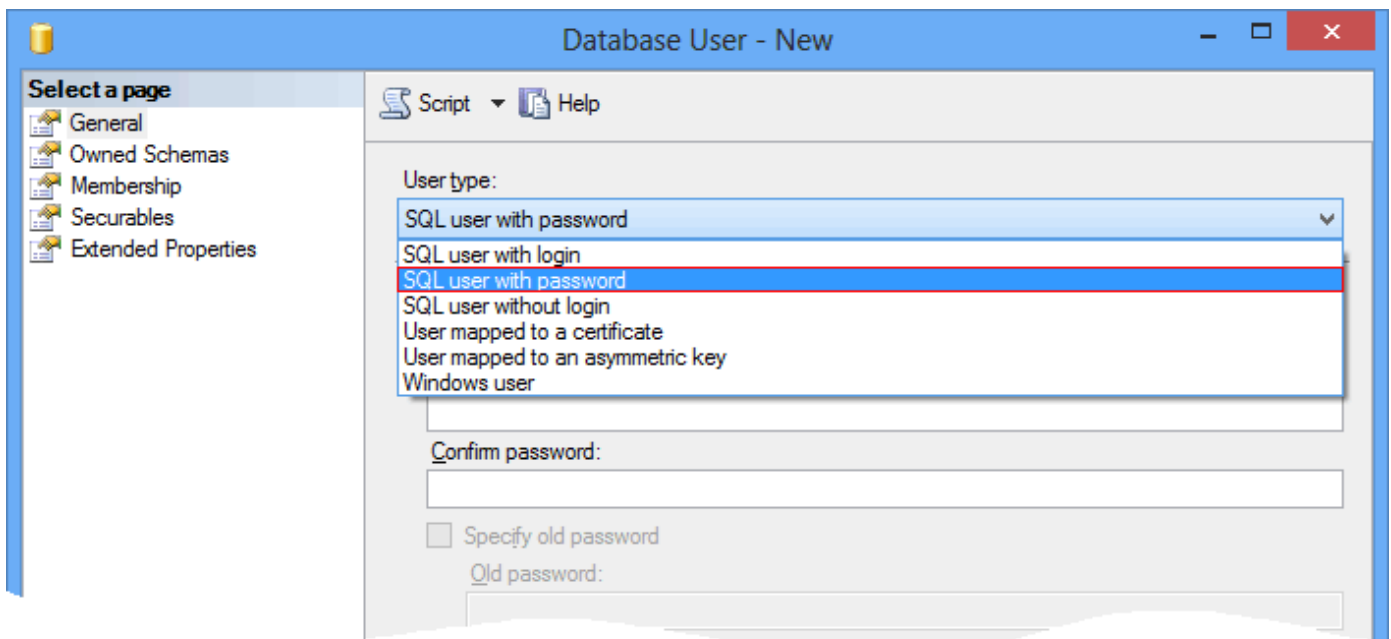
ایجاد یا تغییر یک پایگاه داده از نوع Contained Databases

برای ایجاد یک پایگاه داده با این خاصیت یا تغییر پایگاه داده موجود کافیست مقدار گزینه Containment type را بر روی Partial قرار دهید. برای پایگاه داده موجود از پنجره Properties پایگاه داده صفحه Options را انتخاب کنید.



ایجاد یک کاربر برای پایگاه داده Contained Databases

برای تعریف یک کاربر در سطح پایگاه داده پوشه Security پایگاه داده خود را باز کنید بر روی پوشه Users راست کلیک و گزینه New User را انتخاب نمایید از گزینه User type که در شکل زیر نشان داده شده است SQL user with password را انتخاب نمایید و نام کاربر و رمز عبور و تکرار آن را وارد نمایید. کاربر ایجاد شده در سطح پایگاه داده می‌باشد و با انتقال به سرور دیگر نیز قابل دسترسی می‌باشد.



اتصال به پایگاه داده Contained Databases

برای اتصال به پایگاه داده کافست در حالت SQL Server Authentication نام کاربری و رمز عبور جدید را وارد و گزینه Options را انتخاب و از برگه Additional Connection Parameters نام پایگاه داده مورد نظر را مانند شکل زیر وارد نمایید پس از ورود تنها پایگاه داده خود را مشاهده می‌نمایید. یکی از کاربرهای این قابلیت برای مدیران سرور پایگاه داده می‌باشد که بدون استفاده از مجوز sysadmin به کاربران اجازه دسترسی را می‌دهد.



نظرات خوانندگان

نویسنده: ابراهیم شادافروغ
تاریخ: ۱۱:۵۳ ۱۳۹۱/۰۸/۱۱

مقاله عالی بود من با این مشکل در یکی از پروژه‌های کاری ام برخورد کردم و با مطالعه و تمرین و خطا موفق به پیدا کردن راه حل این مشکل شدم
خیلی خوبه که راه کار حل موضوعاتی این چنین در وب فارسی وجود داشته باشه