

در نرم افزارهای بزرگ و چند کاربره، اتصال به بانک اطلاعاتی کامپیوتر سرور، یکی از نیازهای اساسی برنامه نویسان محسوب می‌گردد. در این بخش با دو اصطلاح بسیار مهم سروکار داریم.

1. کلاینت (Client) : منظور از کلاینت کامپیوتری است که میخواهد به سرور متصل گردد و از SQL کامپیوتر سرور خدماتی را دریافت نماید.

2. سرور (Server) : کامپیوتری است که میخواهیم به آن متصل شویم و داده‌ها را بصورت متمرکز بر روی آن ذخیره و بازیابی نماییم.

به دو روش می‌توان به سرور متصل شد:

1. Windows Authentication

در این روش جهت اتصال به بانک اطلاعاتی، کامپیوتر مبدا یا Client باید عضو شبکه ای باشد که Server در آن وجود دارد. در واقع برای شبکه هایی استفاده می‌شوند که دارای Domain می باشند و Client به عنوان یک کاربر شناخته شده در سرور تعریف شده است.

2. SQL Authentication

در این روش کلاینت به عنوان یک کاربر یا Login در SQL تعریف شده است و دارای نام کاربری و رمز عبور می‌باشد.

جهت اتصال از راه دور به یک سرور دارای SQL، باید تنظیمات زیر را برای کامپیوتر سرور انجام دهیم:

1. به SQL Server کامپیوتر سرور متصل شوید.

2. در پنجره Object Explorer بر روی نام سرور (اولین آیتم موجود در لیست) کلیک راست کنید و گزینه Properties را انتخاب نمایید.

3. در پنجره ظاهر شده (Server Properties) و در قسمت Select a page (سمت چپ پنجره) بر روی Security کلیک کنید.

4. در سمت راست پنجره گزینه SQL Server and Windows Authentication mode را انتخاب کنید.

5. دکمه OK را انتخاب کنید. پنجره پیغامی مبنی بر Restart کردن سرور نمایش داده می‌شود. این پنجره را تایید کنید.

6. مجدداً بر روی نام سرور کلیک راست کنید و گزینه Restart را انتخاب نموده و در پیغام ظاهر شده Yes را انتخاب نمایید.

تا به اینجا سرور آماده پذیرش اتصال از راه دور بصورت SQL Authentication می باشد. حال نوبت به تعریف یک Login می باشد تا توسط این Login بتوانید به سرور از راه دور متصل شوید. مراحل زیر را برای تعریف Login دنبال کنید:

1. در پنجره Object Explorer به مسیر Security > Logins بروید.

2. بر روی پوشه Logins کلیک راست نموده و گزینه New Login... را انتخاب نمایید.

3. در پنجره ظاهر شده در بخش Login name نامی را به کاربر اختصاص دهید. (به عنوان مثال user1)
 4. گزینه SQL Server authentication را انتخاب نموده و در بخش Password و Confirm password رمز عبوری را به این کاربر اختصاص دهید. (به عنوان مثال abc123)
 5. گزینه Enforce password policy را از حالت انتخاب خارج کنید تا رمز عبور را از قید سیاستهای رمزگذاری ویندوز خارج کنید.
 6. در قسمت Select a page (سمت چپ پنجره) بر روی Server Roles کلیک کنید.
 7. در سمت راست پنجره گزینه sysadmin یا هر نوع دسترسی دیگری را که مایل هستید انتخاب نمایید.
توجه: با انتخاب sysadmin کاربر ایجاد شده به کل سرور و بانکهای اطلاعاتی دسترسی کامل یا Admin دارد. اگر نمیخواهید کاربر چنین دسترسی داشته باشد، در بخش فوق فقط گزینه public انتخاب شده باشد.
 8. در قسمت Select a page (سمت چپ پنجره) بر روی User Mapping کلیک کنید. در این بخش نحوه دسترسی کاربر را به بانکهای اطلاعاتی موجود، مشخص می‌کنیم.
 9. در سمت راست پنجره و در بخش Users mapped to this login یک یا چند بانک اطلاعاتی را که میخواهید توسط این Login قابل دسترسی باشند را انتخاب نمایید.
 10. پس از انتخاب هر بانک اطلاعاتی، در قسمت پایین (Database role membership for): نوع دسترسی کاربر به آن Database را انتخاب کنید. در اینجا من db_owner را انتخاب می‌کنم تا کاربر دسترسی کامل به بانک اطلاعاتی انتخاب شده را داشته باشد.
 11. دکمه OK را انتخاب کنید تا Login مورد نظر ساخته شود.
- حالا می‌توانید از راه دور و حتی از روی خود سرور با کاربر ایجاد شده به سرور متصل شوید. برای این منظور SQL را Disconnect نمایید و یا یکبار SQL Server Management Studio (SSMS) را ببندید و دوباره اجرا نمایید. در پنجره Connect to Server اطلاعات زیر را وارد نمایید:

Server name: نام یا IP سرور (به عنوان مثال 192.168.0.1)

Authentication: انتخاب گزینه SQL Server Authentication

Login: طبق مثال user1

Password: طبق مثال abc123

پس از ورود با مشخصات فوق فقط می‌توانید به بانک اطلاعاتی دسترسی باشید که در قسمت User Mapping انتخاب کرده بودید. اگر sysadmin را انتخاب کرده باشید به تمامی بانکهای اطلاعاتی موجود دسترسی دارید.

برخی مشکلات اتصال از راه دور

ممکن است در زمان اتصال از راه دور با مشکل عدم امکان اتصال به سرور مواجه شوید. برای این منظور و اطمینان از صحت تنظیمات سرور، موارد زیر را در سرور بررسی نمایید تا بدرستی تنظیم شده باشند:

1. به مسیر Start > All Programs > Microsoft SQL Server 2008/2005 > Configuration Tools > SQL Server

Configuration Manager مراجعه کنید و موارد زیر را بررسی نمایید:

1.1. بر روی SQL Server Services کلیک کنید و در سمت راست پنجره بررسی کنید که ستون State مربوط به SQL Server و Browser در وضعیت Running باشد.

1.2. بر روی آیتم‌های زیر مجموعه SQL Server Network Configuration کلیک کنید و در سمت راست پنجره بررسی کنید که آیتم‌های TCP/IP و Shared Memory ، Named Pipes در وضعیت Enabled باشند.

1.3. بر روی آیتم SQL Native Client Configuration > Client Protocols کلیک کنید و در سمت راست پنجره بررسی کنید که آیتم‌های TCP/IP و Shared Memory ، Named Pipes در وضعیت Enabled باشند.

2. بررسی کنید که فایروال سیستم سرور غیر فعال باشد و یا SQL Server به برنامه‌های Trust فایروال اضافه شده باشد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۲۳:۳۹ ۱۳۹۳/۰۹/۱۱

این مقاله رو دیدم یاد موضوعی افتادم ، یادم هست موقعی که از sql server 2005 استفاده می کردیم موقع انتقال جداول از این بانک به بانک راه دور ، جداول انتقال می یافت ولی کلیدها خیر حالا یا من اشتباهی می کردم یا مشکل از طرف sql server بوده ، البته بعضی ها هم می گفتن همین مشکل رو دارند من بیشتر از generate scripts برای انتقال استفاده می کنم که نسبت به اون روش انتقال جداول سریعتر عمل می کنه و برای همین دیگه توی نسخه های جدیدتر این موضوع رو تست نکردم

نویسنده: محمد طاهری
تاریخ: ۱۰:۴۵ ۱۳۹۳/۰۹/۱۵

سلام آقای مقدم
شما برای این کار زمانی که می خواهید Script از Database خود تهیه کنید با پس از مشخص کردن Object های مورد نظر از قبیل (Table,SP,...) باید گزینه Advance رو کلیک کنید و در پنجره پیش رو کلیه تنظیماتی که در خصوص Object ها وجود دارد را می توانید انجام دهید .
و در آخر موضوعی که شما مد نظرتان است را می توانید با True کردن گزینه ی مربوط به Index می توانید کلیدها را هم انتقال بدهید.
انشالله تو این هفته سعی می کنم مقاله ای کامل در باره Script در بانک اطلاعاتی در سایت قرار دهم.
سئوالی بود در خدمتم

نویسنده: علی یگانه مقدم
تاریخ: ۱۲:۰۰ ۱۳۹۳/۰۹/۱۵

ممنون آقای طاهری بابت پاسختون
منظور من انتقال جداول در حالت ویزادی بود ، به امکان انتقال در حالت ویزادی برای جداول و تمامی آبجکت ها هست و در اون این مشکل بود
برای همین من دیگه از اسکریپت استفاده می کنم که انتقالش به مراتب راحت تره و تنظیمات زیادی هم داره ، وگرنه در حالت اسکریپت مشکلی ندارم
مشکل از طریق ویزارد مربوطه هست که مثلا جداول رو انتخاب می کردم و بعد هم سرور مقصد و بعد جداول رو انتقال میداد ولی وقتی چک می کردم می دیدی کلیدها نیست