

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

ایجاد یک Subscription برای اشتراک در publication مبتنی بر تراکنش

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش SQL Server Administration

ایجاد یک Subscription برای اشتراک در publication مبتنی بر تراکنش

در این مبحث با بهره گیری از **SQL Server Management Studio** به ساخت یک **subscription** خواهیم پرداخت.

به منظور ایجاد **subscription** (اشتراک)، مراحل زیر را دنبال می کنیم:

1. به سرور **Publisher** متصل شده، گره ی **server** را بسط داده، سپس پوشه ی **Replication** را باز کنید.
2. در پوشه ی **Local Publications**، **AdvWorksProductTrans publication** را راست کلیک کرده، سپس **New Subscriptions** را انتخاب کنید.
New Subscription Wizard راه اندازی می شود.
3. در صفحه ی **Publication page**، **AdvWorksProductTrans** را انتخاب کرده، سپس **Next** را کلیک نمایید.
4. در صفحه ی **Distribution Agent Location**، **Run all agents at the Distributor** را انتخاب کرده، سپس **Next** را کلیک نمایید.

5. در صفحه ی **Subscribers**، چنانچه اسم نمونه (**Subscriber (instance)**) (دریافت کننده) نمایش داده نشده یا پدیدار نمی باشد، در آن صورت **Add Subscriber** را کلیک کنید. حال **Add SQL Server Subscriber** را کلیک کرده، اسم نمونه ی **Subscriber** را در پنجره ی محاوره ی **Connect to Server** درج کنید، سپس **Connect** را کلیک کنید.
 6. در صفحه ی **Subscribers**، اسم نمونه (**instance**) سرور **subscriber** را انتخاب کرده و پس از آن **<New Database>** را تحت **Subscription Database** انتخاب نمایید.
 7. در پنجره ی محاوره ی **New Database**، **ProductReplica** را داخل کادر **Database name** وارد نموده، سپس **Next** را کلیک کنید.
 8. در پنجره ی محاوره ی **Distribution Agent Security**، دکمه ی (...) را کلیک کرده، سپس **<Machine_Name>repl_distribution** را در کادر **Process account** وارد نمایید. حال گذرواژه ی این حساب کاربری (**account**) را فراهم کرده، **OK** را کلیک کنید، سپس بر روی **Next** کلیک نمایید.
 9. با کلیک روی **Finish** مقادیر پیش فرض را (برای تمامی صفحات باقی مانده) پذیرفته و راهنمای نصب (**wizard**) را به اتمام برسانید.
- برای تنظیم مجوزها در سرور **Subscriber**، مراحل زیر را اجرا کنید:
1. در محیط **SQL Server** به **Subscriber** متصل شده، **Databases**، **ProductReplica** و **Security** را باز کرده، سپس **Users** را راست کلیک کنید. حال **New User** را انتخاب نمایید.
 2. داخل صفحه ی **General**، در لیست **User type**، **Windows user** را انتخاب کنید.
 3. کادر **User name** را انتخاب کرده و دکمه ی (...) را کلیک کنید، **<Machine_Name>repl_distribution** را داخل کادر **Enter the object name to select** وارد کرده، سپس **Check Names** را کلیک نمایید. اکنون **OK** را کلیک کنید.
 4. درون صفحه ی **Membership**، در قسمت **Database role membership**، **db_owner** را انتخاب کرده، سپس با کلیک روی **OK**، کاربر مورد نظر را ایجاد نمایید.

جهت مشاهده ی وضعیت **subscription synchronization** (همزمانی اشتراک)، مراحل زیر را اجرا کنید:

1. به سرور **Publisher** در محیط **SQL Server** متصل شده، گره ی **server** را بسط دهید، سپس پوشه ی **Replication** را باز کنید.

2. در پوشه ی **Local Publications**، **AdvWorksProductTrans publication** را باز کرده، سپس **subscription** را در پایگاه داده ی **ProductReplica** راست کلیک نمایید. حال **View Synchronization Status** را کلیک کنید.

وضعیت **Synchronization** جاری **subscription** مورد نظر نمایش داده می شود.

3. چنانچه **subscription** مد نظر در زیر **AdvWorksProductTrans** قابل رویت نمی باشد، با زدن دکمه ی **F5** لیست را بروز رسانی (**refresh**) کنید.

مراحل بعدی

شما با موفقیت یک **subscription** (اشتراک) برای **publication** (انتشار) مبتنی بر تراکنش ایجاد کرده اید. به این خاطر که **Distribution Agent** ای که مختص این **subscription** می باشد به طور مداوم در حال اجرا است، **subscription** به مجرد ایجاد شدن آن مقداردهی اولیه (**initialize**) می شود. در مرحله ی بعدی شما با استفاده از **tracer token** ها (**token** های ردیابی)، اطمینان کسب می کنید که تغییرات وارد شده نیز به سرور منتشر کننده (**Subscriber**) تکثیر (**replicate**) می شوند و نیز میزان نهفتگی سیستم (**latency**) را اندازه گیری می کنید.