

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

انتشار (publish) داده با استفاده از Replication مبتنی بر تراکنش

مدرس : مهندس افشین رفوآ

## دوره آموزش SQL Server Administration

### انتشار (publish) داده با استفاده از Replication مبتنی بر تراکنش

در این درس با بهره گیری از محیط مدیریت پایگاه داده ی **SQL Server** یک **publication** مبتنی بر تراکنش (**transactional publication**) به منظور منتشر کردن (**publish**) یک زیر مجموعه ی فیلتر شده از جدول **Product** در پایگاه داده ی نمونه **AdventureWorks2012** استفاده می کنیم. همچنین **SQL Server** **login** ای که توسط **Distribution Agent** مورد استفاده قرار گرفته بود را به **PAL** (**publication access list**) اضافه می کنیم. پیش از مطالعه ی این مبحث باید فصل آماده سازی سرور برای replication را کاملا فراگرفته باشید.

به منظور ایجاد یک **publication** و تعریف مقاله، مراحل زیر پشت سر بگذارید:

1. به سرور (منتشر کننده) **Publisher** در **SQL Server Management Studio** متصل شده، سپس گره ی **server** را باز کنید.
2. پوشه ی **Replication** را باز کرده، سپس روی پوشه ی **Local Publications** راست کلیک کنید، حال **New Publication** را کلیک کنید. راهنمای نصب (**wizard**) **Publication Configuration** راه اندازی می شود.
3. بر روی صفحه ی **Publication Database**، **AdventureWorks2012** را انتخاب کرده، سپس روی **Next** کلیک کنید.

4. در صفحه ی **Publication Type**، **Transactional publication** را انتخاب کرده، سپس روی **Next** کلیک کنید.
5. در صفحه ی **Articles**، گره ی **Tables** را بسط داده و کادر متن **Product** را انتخاب کنید، سپس **Product** را باز کرده و کادر های متن **ListPrice** و **StandardCost** را پاک کنید. حال **Next** را کلیک کنید.
6. در صفحه ی **Filter Table Rows**، روی **Add** کلیک کنید.
7. در پنجره ی محاوره ی **Add Filter**، ستون **SafetyStockLevel** را کلیک کرده و بعد با کلیک روی پیکان (**arrow**) سمت راست، ستون را به دستور **Filter** عبارت **WHERE** پرس و جوی (**query**) **filter** اضافه کنید، سپس عبارت **WHERE** را بدین ترتیب اصلاح نمایید:
- WHERE [SafetyStockLevel] < 500
8. **OK** را کلیک کرده، سپس روی **Next** کلیک نمایید.
9. کادر تیک (**checkbox**) **Create a snapshot immediately and keep the snapshot** را فعال کرده، سپس **Next** را کلیک کنید.
10. در صفحه ی **Agent Security**، تیک چک باکس **Use the security settings from the Snapshot Agent** را بردارید.
11. **Security Settings** را برای **Snapshot Agent** کلیک کنید، سپس **<Machine\_Name>repl\_snapshot** را در کادر **Process account** وارد کرده و گذرواژه ی این حساب کاربری را فراهم کنید، حال **OK** را کلیک نمایید.
12. مرحله ی قبلی را جهت انتخاب و تنظیم **repl\_logreader** به عنوان **process account** برای **Log Reader Agent** تکرار کنید و بعد **Finish** را کلیک نمایید.
13. در صفحه ی **Complete the Wizard**، **AdvWorksProductTrans** را در کادر **Publication name** تایپ کرده، سپس **Finish** را کلیک کنید.
14. پس از اینکه **publication** ایجاد شد، با کلیک روی **Close** راهنمای نصب (**wizard**) را به پایان برسانید.

به منظور مشاهده ی وضعیت (**status**) تولید **snapshot**:

1. به سرور **Publisher** در **SQL Server Management Studio** متصل شوید، گره ی **(node)** **server** را بسط داده، سپس پوشه ی **Replication** را باز کنید.
  2. داخل پوشه ی **Local Publications**، **AdvWorksProductTrans** را راست کلیک کرده، سپس **View Snapshot Agent Status** را کلیک کنید.
  3. وضعیت جاری **job** (کار) **Snapshot Agent** برای **publication** مورد نظر نمایش داده می شود. پیش از پرداختن به درس بعدی از اتمام با موفقیت کار **(job)** **snapshot** اطمینان کسب کنید.  
جهت افزودن **Distribution Agent login** به **PAL**:
  1. در محیط **SQL Server** به **Publisher** متصل شوید، گره ی **server** را باز کرده، سپس پوشه ی **Replication** را بسط دهید (**expand** کنید).
  2. در پوشه ی **Local Publications**، **AdvWorksProductTrans** را راست کلیک کرده، سپس **Properties** را کلیک کنید.
  3. در پی این کار پنجره ی محاوره ی **Publication Properties** نمایش داده می شود.
  4. صفحه ی **Publication Access List** را انتخاب کرده، سپس **Add** را کلیک نمایید.
  4. در پنجره ی محاوره ی **Add Publication Access**، **<Machine\_Name>repl\_distribution** را انتخاب کرده و **OK** را کلیک کنید.
- شما با موفقیت **publication** مبتنی بر تراکنش را ایجاد کرده اید. در مرحله ی بعد باید با این **publication** مشترک شوید (**subscribe** کنید).