

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

اعتبارسنجی subscription (اشتراک) و سنجش نهفتگی (latency)

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش SQL Server Administration

اعتبارسنجی subscription (اشتراک) و سنجش نهفتگی (latency)

در این مبحث آموزشی، با استفاده از **tracer token** (token های ردیابی) از تکثیر شدن تغییرات به سرور منتشر کننده (**Subscriber**) اطمینان کسب کرده و همچنین میزان نهفتگی (**latency**) سیستم را می سنجم. **Tracer token** ها به شما این امکان را می دهند که اتصالات (**connection**) را اعتبارسنجی کرده و میزان نهفتگی سیستم را بسنجید.

Latency عبارت است از مقدار زمانی که طول می کشد تا تغییری که در سمت سرور **Publisher** صورت گرفته برای سرور **Subscriber** نمایان شود. نهفتگی کنترل کننده ی حداکثر سرعت انتقال اطلاعات بین دو سرور است.

به منظور درج یک **tracer token** و نیز مشاهده ی اطلاعات ذخیره شده در آن **token** مراحل زیر را دنبال کنید:

1. محیط **SQL Server** را راه اندازی کرده و به سرور **Publisher** متصل شوید، حال گره ی **server** را باز کرده و پوشه ی **Replication** را راست کلیک کنید، سپس **Launch Replication Monitor** را انتخاب نمایید.

Replication Monitor راه اندازی می شود.

2. یک **Publisher group** در پنجره ی کوچک (**pane**) سمت چپ باز کرده، حال **Publisher instance** را باز کنید، سپس **AdvWorksProductTrans publication** را کلیک نمایید.
3. اکنون بر روی تب **Tracer Tokens** کلیک کنید.
4. **Insert Tracer** را کلیک نمایید.
5. زمان سپری شده برای **tracer token** را در ستون های زیر مشاهده کنید:
Publisher to Distributor ، **Distributor to Subscriber** ، **Total Latency**

مقدار **Pending** (حالت تعلیق) نشانگر این است که **token** به نقطه ی معین نرسیده است.

مراحل بعدی

در این درس با بهره گیری از **tracer token** (**token** های ردیابی) از تکثیر شدن تغییرات اعمال شده به داده ها از سرور **Publisher** به سرور منتشر کننده (**Subscriber**) اطمینان کسب کرده و همچنین میزان نهفتگی (**latency**) سیستم را اندازه گرفتیم. همچنین می توانید با استفاده از دستورات **insert**، **update** و **delete** داده ی جدول **Product** در سرور **publisher** را دستکاری کرده و نیز از جدول یاد شده در سرور **subscriber**، **query** بگیرید و از این طریق تمامی تغییرات وارد آمده را که **replicate** (تکثیر) شده اند مشاهده کنید.