

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

تکثیر و انتقال داده ها بین سرور مرکزی و سرویس گیرنده های موبایل (mobile clients)

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش SQL Server Administration

تکثیر و انتقال داده ها بین سرور مرکزی و سرویس گیرنده های موبایل (mobile clients)

Replication یک راه حل بسیار کارآمد و پاسخ مناسب به مشکل انتقال داده ها بین سرور مرکزی و سرویس گیرنده های موبایل است که تنها گاهی مواقع به سرور اصلی متصل هستند. با استفاده از راهنمای نصب **(wizard) replication** می توان به راحتی یک **replication topology** (هم بندی یا توپولوژی تکثیر) را پیکربندی و مدیریت کرد. این مبحث نحوه ی پیکربندی یک **replication topology** را ویژه ی سرویس گیرنده های موبایل به شما آموزش خواهد داد.

آنچه خواهید آموخت

در این فصل شما با بهره گیری از **merge replication** داده های مورد نظر را از بانک اطلاعاتی مرکزی به یک یا چند سرویس گیرنده ی موبایل به گونه ای منتشر (**publish**) می کنید که هر کاربر یک زیرمجموعه ی منحصر به فرد فیلتر شده ی از داده ها را دریافت کند. درس اول نحوه ی ایجاد یک **publication** یا انتشار را به وسیله ی **SQL Server Management Studio** به شما آموزش می دهد. دروس بعدی نحوه ی ایجاد اشتراک یا **subscription** و هزمان سازی آن را شرح می دهد.

پیش نیازها

مطالب مقاله ی پیش رو ویژه ی اشخاصی نوشته و تنظیم شده که با عملیات و مفاهیم پایه ای پایگاه داده آشنایی داشته باشند ولی در رابطه با **replication** اطلاعات چندانی ندارد.

برای یادگیری و استفاده بهینه از مطالب این مقاله لازم است کامپوننت های زیر را بر روی سیستم خود نصب کرده باشید:

1. در سرور مبدا (**Publisher**):

هر ویرایشی از **SQL Server 2016**، به استثنای (**SQL Server Express**) یا **SQL Server Compact** جوابگو می باشد. روژن های ذکر شده قابلیت **replication Publisher** شدن را ندارند.

پایگاه داده ی نمونه ی **AdventureWorks2012**. به منظور بهبود امنیت، پایگاه داده های نمونه به صورت پیش فرض نصب نمی شوند.

2. در سرور مقصد (**Subscriber server**):

هر نسخه ای از **SQL Server 2016**، به استثنای **SQL Server Compact** مناسب می باشد. **publication** ای که در این فصل ایجاد می کنیم توسط ویرایش نام برده پشتیبانی نمی شود.

نکته: **publication** (انتشار) به صورت پیش فرض بر روی **SQL Server Express** نصب نمی شود.

نکته: در **SQL Server Management Studio**، شما باید از طریق یک **login** که عضو نقش کاربری ثابت سرور (**fixed server role**) هست به **Publisher** و **Subscriber** متصل شوید.