

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

مروری بر بحث امنیت در SQL Server

مدرس : مهندس افشین رفوآ

دوره آموزش SQL Server Administration

مروری بر بحث امنیت در SQL Server

یک راهبرد که امنیت در راس آن قرار دارد و لایه ی های امنیتی همپوش و متعدد جز ویژگی های اصلی آن می باشد، بهترین روش برای خنثی سازی و مقابله با تهدیدهای امنیتی تلقی می گردد. هر نسخه ی جدیدی از **SQL Server** که عرضه می شود، در واقع کارایی ویرایش های قبلی را بهبود بخشیده و یک سری امکانات و قابلیت های نوین را به آن افزوده است. با این حال، هر برنامه دارای احتیاجات امنیتی متخص و منحصر بفرد خود است. این بر عهده ی توسعه دهنده است که دریابد چه ترکیبی از قابلیت ها و ویژگی ها بهترین گزینه برای مقابله با تهدیدات شایع و پیشبینی خطرات احتمالی می باشد.

یک نمونه ی **SQL Server** دربردارنده ی مجموعه ای از موجودیت ها است که اولین آن خود سرویس دهنده (**server**) می باشد. هر سرویس دهنده خود دربردارنده ی چندین بانک اطلاعاتی بوده و هر بانک اطلاعاتی حاوی مجموعه ای از اشیا **securable** (منابعی که دسترسی به آن توسط سیستم تخصیص اعتبار موتور پایگاه داده **SQL Server** مدیریت و تنظیم می شود) می باشد. هر **SQL Server securable** ای دارای مجوزهای (**permission**) مرتبط می باشد که می تواند به یک سرور اصلی (**principal**)، که یک فرد، گروه یا فرایند بوده و اجازه ی دسترسی به **SQL Server** را دارا می باشد، اعطا شود. چارچوب امنیتی (**security framework**) و **SQL Server** دسترسی به موجودیت های **securable** را از طریق اعتبارسنجی (**authentication**) و اعتبار دهی (**authorization**) مدیریت می کند.

1. اعتبار سنجی یا احراز هویت (**Authentication**) فرایند ورود به **SQL Server (log on)** می باشد که طی آن یک **principal** درخواست دسترسی خود را از طریق ارسال اطلاعات و مقادیر اعتبار سنجی خود به سرور و ارزیابی آن ها توسط سرور انجام می دهد. در کل **authentication** به فرایند تعیین صحت و سقم یک ویژگی، داده یا نهاد گفته می شود. این پروسه در واقع هویت شخص یا فرایند را اصالت سنجی می کند.

2. اعتبار دهی یا تخصیص مجوز (**authorization**) به فرایند تعیین اینکه چه **securable resource** هایی یک **principal** اجازه ی دسترسی به آن ها را دارد و نیز اجازه ی پیاده سازی چه عملیاتی بر روی این **resource** ها یا منابع داده شود، گفته می شود. این فرایند برای تصمیم گیری در مورد اینکه شخص، برنامه یا دستگاه **X** مجاز به دسترسی به داده، قابلیت یا سرویس **Y** می باشد یا خیر، استفاده می شود.

مباحث این بخش مبانی و اصول امنیتی **SQL Server** را تشریح می کند.