



عنوان مقاله: معرفی کتاب **Introducing Microsoft SQL Server ۲۰۱۴ Technical Overview**

نویسنده مقاله: مسعود طاهری

تاریخ انتشار: آبان ماه ۱۳۹۳

منبع: <https://nikamooz.com/introducing-microsoft-sql-server-۲۰۱۴-technical-overview/>

مقدمه

SQL Server ۲۰۱۴ RTM Edition به تازگی در اول آپریل ۲۰۱۴ ارائه شد شاید با جستجو در اینترنت بتوانید مقاله‌های زیادی در این باره بدست آورید که هر کدام از قابلیت‌های جدید آن را بررسی کرده‌اند. اما Microsoft به تازگی کتابی منتشر کرده است که در آن هر کدام از قابلیت‌های مربوط به SQL Server ۲۰۱۴ بررسی شده است. این کتاب قابلیت‌های SQL Server ۲۰۱۴ در دو حوزه Database Administration و Business Intelligence بررسی می‌نماید. کل فصل‌های مربوط به این کتاب ۶ فصل است که در ادامه هر فصل‌ها بررسی شده است.

فصل ۱ (SQL Server ۲۰۱۴ editions and engine enhancements)

در این فصل از کتاب با نحوه نصب SQL Server ۲۰۱۴ و همچنین با انواع نسخه‌های مربوط به SQL Server آشنا خواهید شد. علاوه بر آن با تغییرات مربوط به حوزه Database Administration در SQL Server آشنا خواهید شد. این تغییرات شامل موارد زیر می‌باشد.

- آشنایی با قابلیت‌های جدید معرفی شده برای Always On
- آشنایی با تغییرات اعمال شده به ازای مبحث Backup و Restore کردن بانک‌های اطلاعاتی
- آشنایی با تغییرات مربوط به حوزه Performance بانک‌های اطلاعاتی
- آشنایی با تغییرات مربوط به حوزه Security
- آشنایی با تغییرات مربوط به حوزه Clouding

فصل ۲ (In-Memory OLTP investments)

همانطور که اطلاع دارید یکی از بزرگترین قابلیت‌های جدید ۲۰۱۴ SQL Server معرفی تکنولوژی In-Memory برای جداول بود. این نوع جداول با تکنولوژی منحصر به فرد خود در بحث ذخیره و بازیابی داده در حافظه انقلاب عظیمی در سرعت برای جداول به وجود آوردند. در این فصل از کتاب با معماری جداول In-Memory و Native Compiled Stored Procedureها آشنا خواهید شد.

فصل ۳ (High-availability, hybrid-cloud, and backup enhancements)

مباحث High Availability در SQL Server همواره یکی از چالش‌های مربوط به Admin های بانک‌های اطلاعاتی بوده است در این فصل از کتاب با قابلیت‌های جدید ۲۰۱۴ SQL Server در حوزه High Availability و همچنین امکانات مربوط به آن برای Clouding آشنا خواهید شد.

فصل ۴ (Exploring self-service BI in Microsoft Excel ۲۰۱۳)

استفاده از امکانات Excel برای حوزه Business Intelligence یکی از نقاط قوت SQL Server است. شما می‌توانید داشبوردهای مدیریتی در حوزه BI را با استفاده از امکانات Excel طراحی و برای نمایش آن به کاربر از SharePoint استفاده نمایید. مایکروسافت در ۲۰۱۴ SQL Server قابلیت‌های منحصر به فردی مانند Power Query ، Power View و Power Map را به Excel اضافه کرده است برای آشنایی با هر کدام از این قابلیت‌ها به این فصل از کتاب مراجعه نمایید.

فصل ۵ (Introducing Power BI for Office ۳۶۵)

یکی از امکاناتی که مایکروسافت در حوزه سرویس‌های تحت Cloud ارائه کرده است Office ۳۶۵ است. این سرویس توانایی اجرای Word و Excel تحت وب را دارد. در این فصل از کتاب شما با تغییرات مربوط به Office ۳۶۵ برای حوزه BI آشنا خواهید شد.

فصل ۶ (Big data solutions)

افزایش حجم Data در سازمان‌ها یکی از چالش‌هایی است که اغلب سازمان‌ها با آن درگیر هستند. یکی از چالش‌های مربوط به Big Data مبحث ذخیره و پردازش آن است. چند وقتی است که مایکروسافت از بستر Hadoop برای ذخیره و بازیابی Big Data استفاده نموده است. در این فصل از کتاب شما با مفهوم Big Data و همچنین راه‌حل ۲۰۱۴ SQL Server برای ذخیره، بازیابی و پردازش آن آشنا خواهید شد.