

آموزشی هوش تجاری در عمل

کالبدشکافی یک پروژه واقعی هوش تجاری

طول دوره: ۲۲ ساعت

مدرس: مسعود طاهری



عنوان دوره: آموزشی هوش تجاری در عمل
مخاطبین: علاقه‌مندان به یادگیری هوش تجاری
پیش‌نیاز: دوره آموزش جامع هوش تجاری
طول دوره: ۲۲ ساعت
نحوه ارائه: به صورت غیرحضوری
مدرس: مسعود طاهری
پشتیبانی: دارای گروه تلگرامی اختصاصی
دارای گواهی دیجیتال شرکت در دوره
دسترسی از طریق پلیر اختصاصی اسپات پلیر
روش مشاهده دوره‌های آموزشی محافظت شده



پیش‌نیازهای دوره:

- آشنایی با مفاهیم BI و سابقه فعالیت در Enterprise BI یا Self Service BI
- تسلط نسبی با مفاهیم دیتابیس و اصول کوئری نویسی
- آشنایی با یک زبان برنامه نویسی

دستاوردهای دوره:

- در پایان این دوره قادر خواهید بود چالش‌های رایج در پروژه‌های Enterprise BI را شناسایی و راهکار مناسب را طراحی کنید.
- در پایان دوره قادر خواهید بود یک پروژه کامل را سازمان‌دهی و پیاده‌سازی کنید.

مدرس این دوره کیست؟

مسعود طاهری مدرس و مشاور ارشد SQL Server & BI

- CTO شرکت نیک‌آموز
- مدرس دوره‌های SQL Server و هوش تجاری در شرکت نیک‌آموز
- رئیس واحد توسعه پایگاه داده پرداخت الکترونیک سداد
- نویسنده کتاب PolyBase در SQL Server



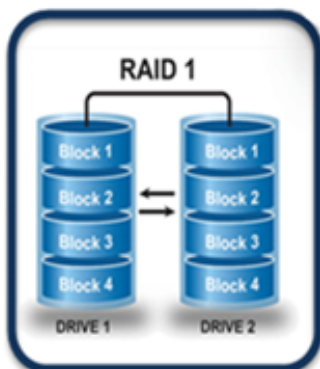
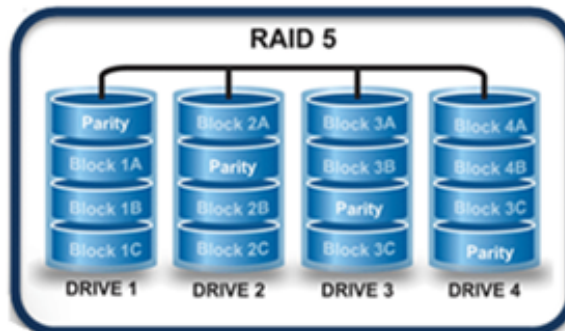
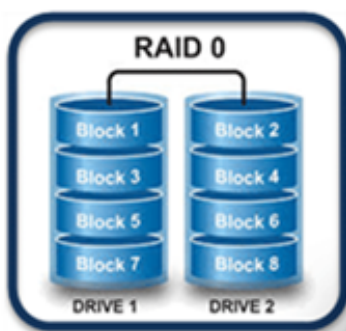
ماژول اول زیرساخت: بررسی مقدمات



- کاری که ما در هوش تجاری انجام می‌دهیم؟
- بررسی ساختار تیم هوش تجاری
- استفاده از نرم‌افزارهای مدیریت پروژه
- بررسی نحوه تدوین شاخص‌ها
- انواع شاخص‌های ارزیابی عملکرد
- بررسی Measures
- بررسی Key Performance Indicator
- ارایه نمونه شناسنامه شاخص
- ایجاد داشبوردها به صورت Prototype

ماژول اول زیرساخت: Server Performance

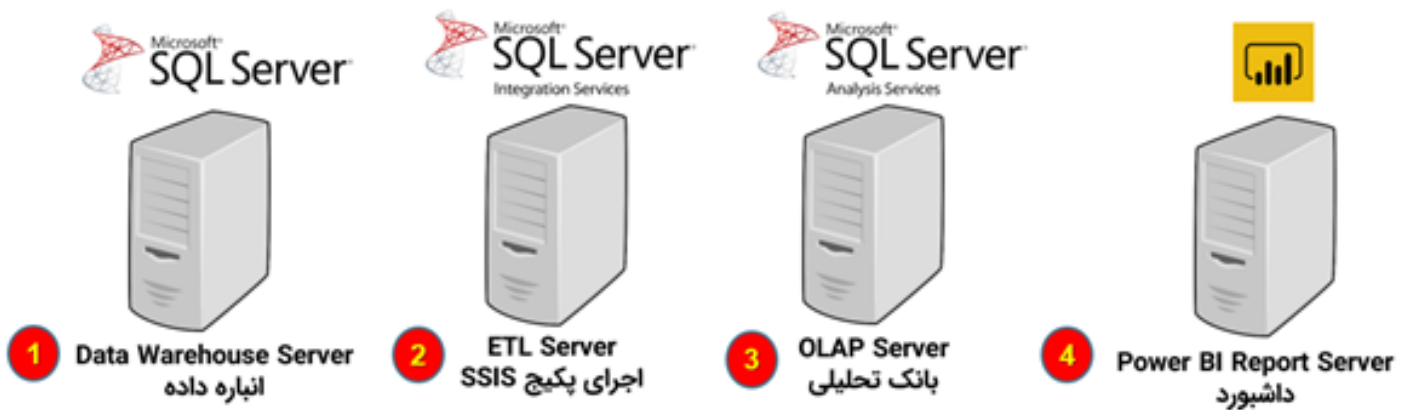
- بررسی یک سرور و اجزاء آن
- RAID چیست؟
- بررسی معماری RAIDهای مشهور
- بررسی Memory
- معرفی Persisted Memory



- بررسی مفهوم NUM
- بررسی تنظیمات مناسب سرور برای SQL Server
- بهینه‌سازی سرور برای SQL Server
- بررسی تکنولوژی مجازی‌سازی
- مجازی‌سازی چیست؟
- Hypervisor چیست؟
- VMware vSphere چیست؟
- VMware ESXi چیست؟
- بررسی تنظیمات مناسب محیط مجازی برای SQL Server
- بررسی تنظیمات مناسب سیستم‌عامل برای SQL Server

ماژول اول زیرساخت: بررسی سرورهای یک پروژه هوش تجاری

- معرفی سرورهای اصلی
- معرفی سرورهای جانبی
- راه‌اندازی سرور Data Warehouse
- مشخصات پیشنهادی برای DW Server
- سرویس‌های قابل نصب در DW Server
- بررسی سرور ETL
- مشخصات پیشنهادی برای ETL Server
- سرویس‌های قابل نصب در ETL Server



- بررسی OLAP Server
- مشخصات پیشنهادی برای OLAP Server
- سرویس‌های قابل نصب در OLAP Server
- بررسی Power BI Report Server
- نصب Power BI Report Server
- بررسی Development Server
- مشخصات پیشنهادی برای Development Server
- نکات مهم در خصوص نصب SQL Server 2022

ماژول اول زیرساخت: پشتیبان‌گیری (Backup)

- معرفی انواع نسخه‌های پشتیبان استاندارد
- تکنیک‌های افزایش سرعت نسخه پشتیبان
- استفاده از S3 برای ذخیره و بازیابی نسخه پشتیبان
- Backup مبتنی بر S3
- Restore مبتنی بر S3
- Intel QuickAssist Technology
- استفاده از Intel QAT Backup در حالت نرم‌افزاری
- استفاده از Maintenance Plan برای تهیه نسخه پشتیبان
- بررسی Log‌های مربوط به سرورها



Full Backup



Differential Backup



Log Backup

ماژول اول زیرساخت: بررسی بانک اطلاعاتی مورد استفاده

- بانک اطلاعاتی فروش
- انتخاب جداول اصلی سیستم
- داری داده به صورت مبهم شده
- مراجعه به مستند راهنمای جدول

ماژول دوم تحلیل و ایجاد انبار داده: بررسی یک دیتابیس نمونه (DB Sample)

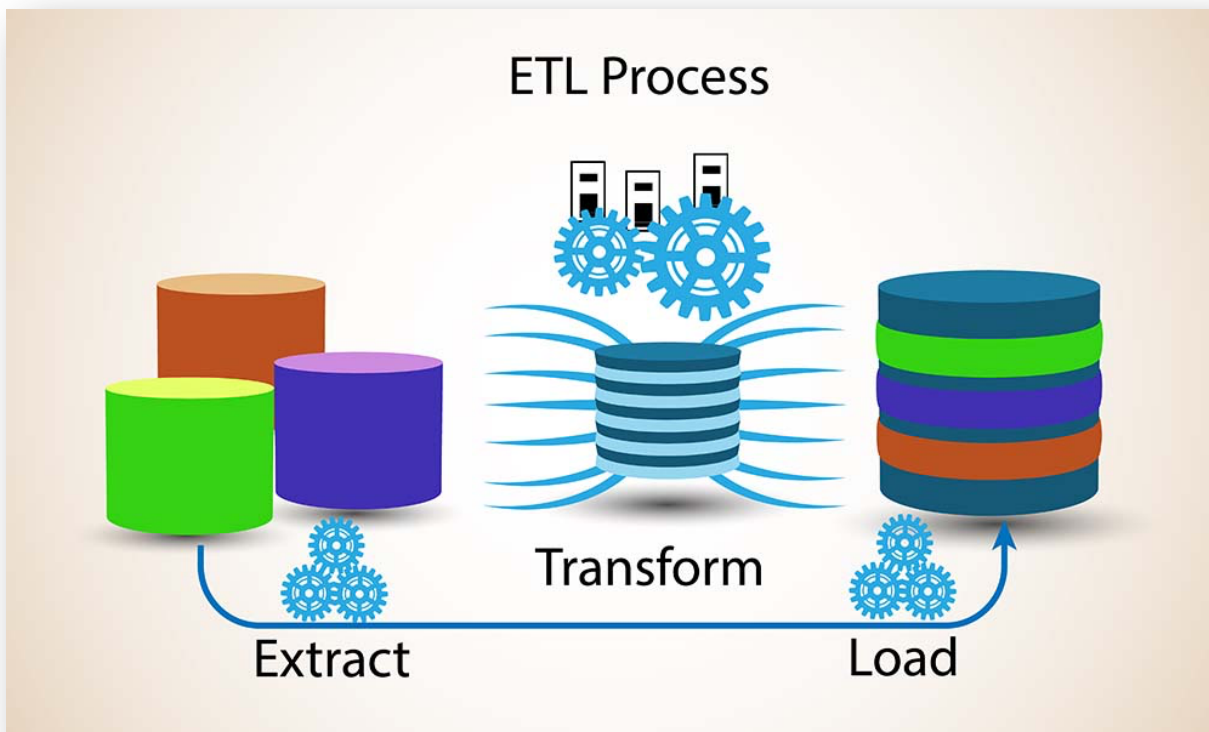
- چند نکته مهم در طراحی انبار داده
- معماری Star در طراحی انبار داده
- Cumulative Fact در طراحی انبار داده



ماژول دوم تحلیل و ایجاد انبار داده: بررسی و افزایش کارایی انبار داده

- تکنیک‌های مفید جهت کارایی انبار داده
- بررسی تنظیمات مربوط به Processor در سطح Instance
- بررسی تنظیمات مربوط به Memory در سطح Instance

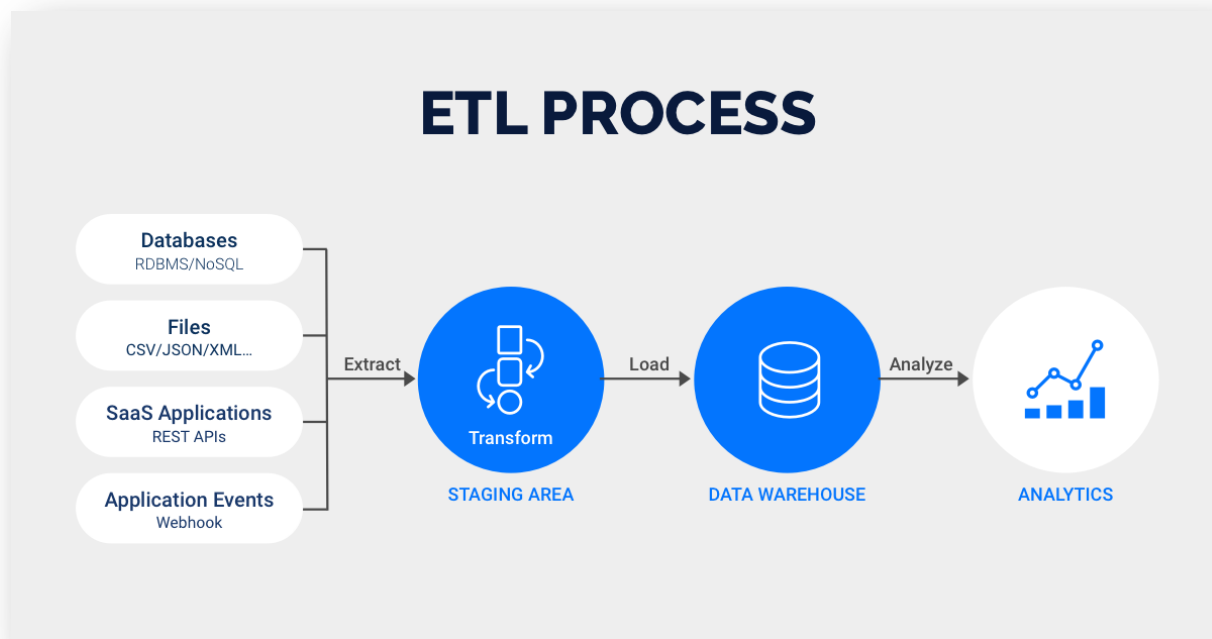
- مروری بر Buffer Pool
- تنظیم بانک اطلاعاتی Tempdb انبار داده
- تنظیم Data File های بانک اطلاعاتی Tempdb
- بررسی تنظیمات فایل های بانک های اطلاعاتی انبار داده
- استفاده از ایندکس های مناسب برای جداول انبار داده
- استفاده از Columnstore Index در انبار داده
- فشرده سازی جداول انبار داده
- پارتیشن بندی جداول انبار داده
- مانیتور کردن کوئری های انبار داده



ماژول سوم ETL: بررسی ETL

- بررسی استفاده از لایه Stage
- ویژگی های Staging Area
- روش های لود Incremental در سیستم های OLTP
- بررسی دستور Merge
- بررسی کامپوننت Multiple Hash

- معرفی نرم افزار dB Schema برای مستندسازی
- معرفی نرم افزار Azure Data Studio
- پیاده سازی اصولی روال پر کردن جداول Dimension
- پیاده سازی اصولی روال پر کردن جداول Fact
- ارائه تمپلیت اصولی برای پر کردن جداول Fact
- ارائه تمپلیت اصولی برای پر کردن جداول Dimension

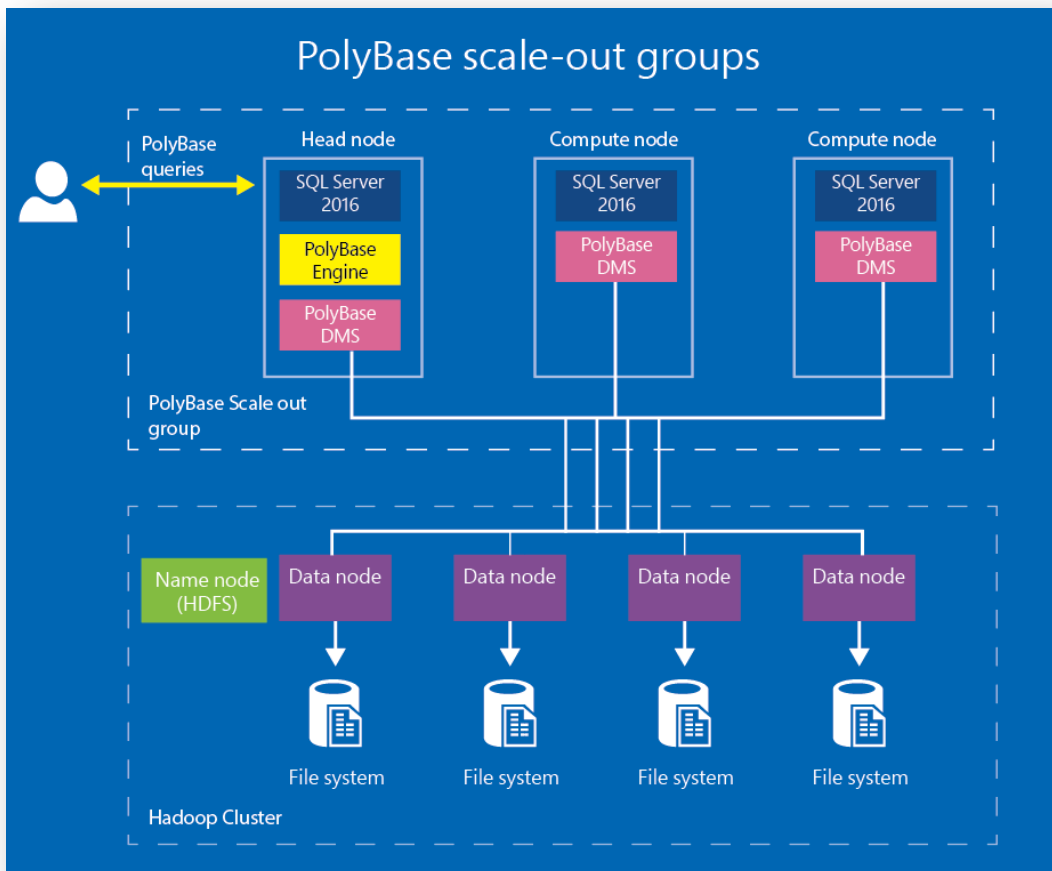


ماژول سوم ETL: بررسی و افزایش کارایی ETL

- تکنیک‌های افزایش کارایی پکیج‌های ETL
- استفاده از Balanced Data Distributer در Data Flow Task
- انجام تنظیمات مناسب برای OLEDB Destination
- بررسی تنظیمات مناسب برای SSISDB

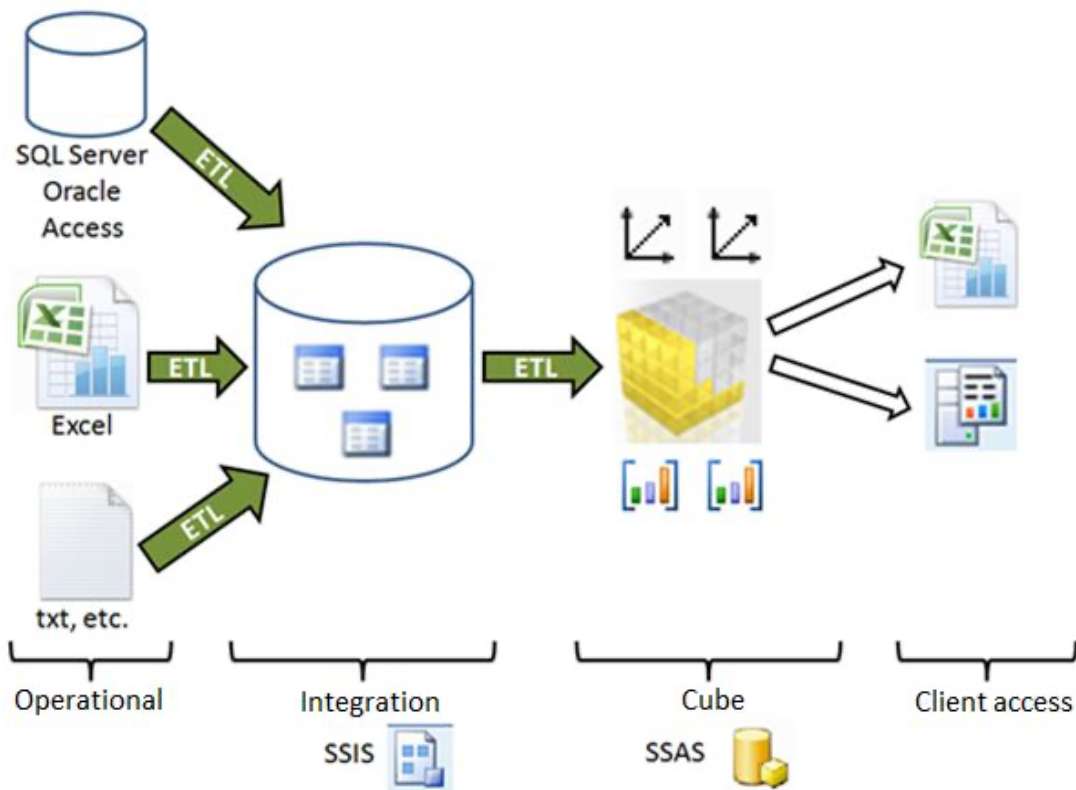
ماژول سوم ETL: سایر تکنیک‌های ETL

- ساخت پکیج Run All
- پکیج Run All چیست؟
- پیاده سازی تکنیک های کاربردی برای Deploy کردن پکیج‌ها
- پیاده سازی تکنیک های کاربردی برای Job کردن پکیج‌ها
- اتصال به MySQL با استفاده از SSIS
- اتصال به Rest API با استفاده از SSIS
- PolyBase و نحوه استفاده از آن در SQL Server
- PolyBase و نحوه استفاده از آن در SQL Server
- بررسی اتصال به MongoDB با استفاده از PolyBase
- بررسی اتصال به Rest API با استفاده از PolyBase
- بررسی اتصال به S3 با استفاده از PolyBase
- تفاوت PolyBase و Linked Server



ماژول چهارم OLAP: معرفی SSAS

- مدل‌های پیاده‌سازی یک پروژه SSAS
- معرفی مدل Tabular
- ایجاد یک پروژه Tabular
- انتقال جداول به OLAP
- Deploy کردن و اتصال به OLAP



ماژول چهارم OLAP: بررسی معماری داخلی OLAP Tabular

- بررسی موتور محاسباتی Tabular
- معرفی اولیه معماری VertiPaq
- بررسی Column Storage
- بررسی الگوریتم فشرده‌سازی در Column Storage
- بررسی مبنای انتخاب روش فشرده‌سازی

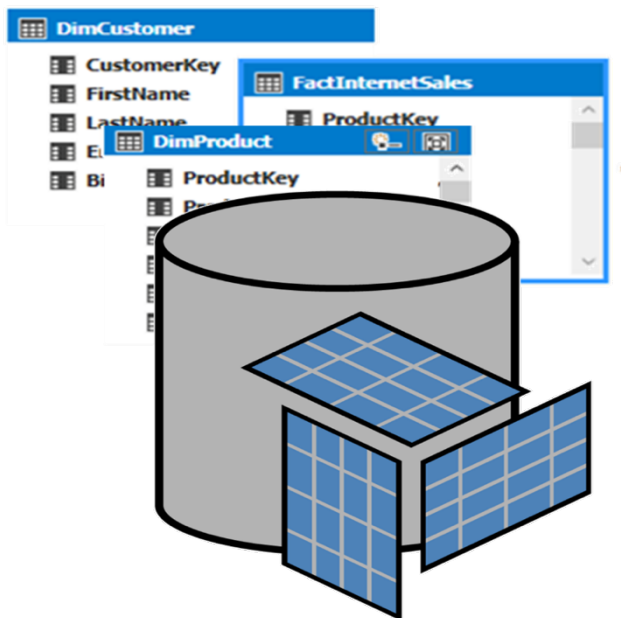


ماژول چهارم OLAP Tools :

- معرفی ابزار DAX Studio
- معرفی ابزار Bravo
- معرفی ابزار Tabular Editor
- ساخت یک پروژه در Tabular Editor
- معرفی ابزار Vertipaq Analyzer

ماژول چهارم OLAP بررسی OLAP Process & Partitioning

- بررسی فرآیند Process
- بررسی عملیات پردازش OLAP
- انواع Process Mode ها در OLAP Tabular
- استفاده از Transaction برای Process
- تعیین استراتژی مناسب برای Process
- خودکارسازی فرآیند Process
- پارتیشن بندی جداول در OLAP
- مزایای پارتیشن بندی جداول OLAP



OLAP Tabular

ماژول چهارم OLAP: افزایش کارایی OLAP Tabular

- بررسی تکنیک‌های افزایش کارایی OLAP Tabular
- استفاده از مدل Star در OLAP Tabular
- جلوگیری از هدایت مدل به سمت Snowflake
- استفاده از Derived Fact ها (Fact های مشتق شده) در Fact های حجیم
- جلوگیری از ارتباط دو Fact حجیم در OLAP



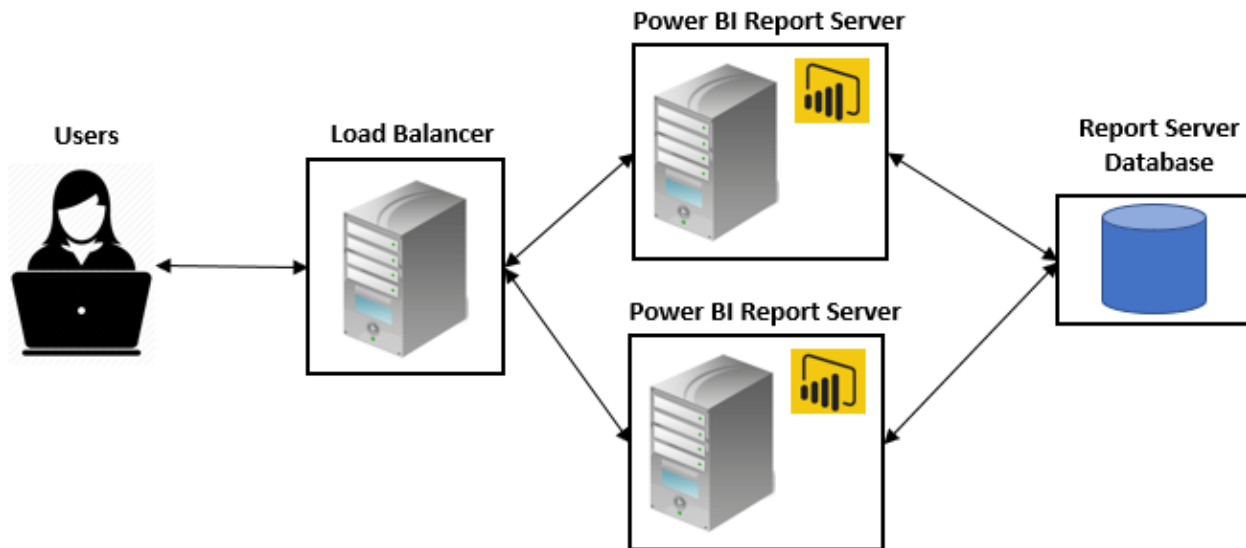
ماژول چهارم OLAP: امنیت در OLAP Tabular

- معرفی اولیه مفاهیم امنیت در SSAS
- Role چیست؟
- تنظیمات پیشرفته مربوط امنیت در SSAS
- پیاده‌سازی RLS
- پیاده‌سازی RLS به صورت داینامیک



Power BI Report Server

- Power BI Report Server چیست؟
- بررسی معماری Power BI Report Server
- تنظیمات پیشرفته در Power BI Report Server
- لاگ مربوط به Power BI Report Server



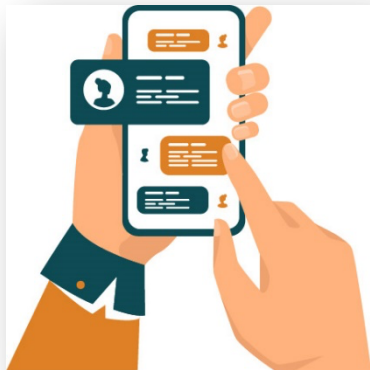
نحوه مشاهده دوره چگونه است؟

این دوره آموزشی را می‌توانید در یک پلیر اختصاصی مشاهده فرمایید، به راحتی می‌توانید این نرم‌افزار را مناسب با سیستم عامل خود (ویندوز، مک، اندروید، لینوکس و یا وب) دانلود نصب کرده. و پس از کپی کلید لایسنس داخل نرم‌افزار محصول خریداری شده را تماشا کنید.



صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت



پشتیبانی بی نظیر

آموزش بدون پشتیبانی کاملا بی معنی است، الان تمام دوره‌های نیک آموز دارای پشتیبانی از طریق سایت و تلگرام است.

پس ثبت و نهایی شدن سفارش شما در سایت نیک آموز، تیم پشتیبانی طی ۲۴ تا ۷۲ ساعت کاری با شما تماس خواهند گرفت تا فرایند عضو شدن شما در گروه پشتیبانی تلگرامی هر دوره انجام شود. در صورت وجود هر گونه سوال و ابهامی می‌توانید با شماره‌های شرکت تماس حاصل فرمایید.

آدرس: تهران، یوسف آباد، میدان فرهنگ، خیابان ۳۳، پلاک ۲۹، زنگ ۲، دفتر نیک آموز

شماره تماس: ۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷ | **موبایل فروش:** ۰۹۱ ۴۰۰۶ ۲۰۶