

# دوره مجازی سازی SQL Server با استفاده از VMware vSphere



Microsoft®  
**SQL Server®**

**vmware®**

دوره حرفه‌ای مجازی سازی SQL Server با استفاده از VMware vSphere



**vmware** +



Microsoft®  
**SQL Server®**

طول دوره: ۱۰ جلسه در مجموع ۲۵ ساعت  
مدرسین: رضا اردانه ، مسعود طاهری

# سرفصل‌های دوره

## آشنایی با دوره

- معرفی دوره
- هدف از برگزاری دوره
- انتظاراتی که از این دوره خواهیم داشت

## فرآیندهای کاری محیط‌های مجازی

- مجازی سازی پردازنده
- سطوح دسترسی در معماری x۸۶
- انواع حالت های مجازی سازی
- مجازی سازی سخت افزار
- مجازی سازی حافظه اصلی



## بررسی علل محبوبیت مجازی سازی

- مدیریت هزینه
- مدیریت شرایط بحران
- مدیریت دسترس پذیری بالا
- بهینه سازی واحد انفورماتیک

## ملاحظات سرویس MS SQL در محیط مجازی VMware

- ماشین مجازی منتخب
- نگرش مدیران محیط های مجازی به مجازی سازی سرویس MS SQL
- واقعیت سرویس MS SQL
- نیازمندیهای سرویس MS SQL در سطح Memory
- ملاحظات بخش CPU مربوط به سرویس MS SQL
- طراحی فضای ذخیره سازی محیط مجازی برای سرویس MS SQL

## پیکربندی منابع ماشین مجازی

- تعیین تعداد vCPU های ماشین مجازی
- تخصیص میزان CPU مورد نیاز به ماشین مجازی
- فرآیند Co-Scheduling و اثر آن بر روی سیستم
- بررسی CPU Ready Time و اثر آن بر روی سیستم
- ملاحظات مربوط به حجم منابع ماشین مجازی
- پیکربندی بهینه NUMA
- رزور منابع CPU و Memory برای ماشین مجازی
- مفهوم Ballooning و اثرات مربوط به افزایش بی رویه Memory روی ماشین مجازی

## مدیریت بخش شبکه مجازی

- انواع سوئیچ های مجازی در محیط vSphere
- نحوه Team کردن شبکه ها در سطح هاست و ماشین مجازی
- مدیریت پهنای باند شبکه ها
- پیکربندی کارت شبکه مجازی و فیزیکی
- بررسی کارایی شبکه مجازی و تحلیل اطلاعات

## پیاده سازی راهکارهای دسترس پذیری بالا و مدیریت بحران

- پیاده سازی راهکارهای HA
- پیاده سازی مدیریت مصرف منابع در سطح هاست ها
- پیاده سازی راهکارهای تحمل خطای آنی
- ترکیب پیاده سازی راهکارهای دسترس پذیری بالا بین VMware و MS SQL

## مدیریت پشتیبان گیری از ماشین های مجازی مرتبط با سرویس MS SQL

- راهکارهای تهیه پشتیبان از ماشین های مجازی
- بررسی مشکلات پشتیبان گیری سطح ماشین مجازی با سرویس MS SQL
- فصل هفتم - فرآیند های مانیتور کردن وضعیت ماشین های مجازی مرتبط با MS SQL Server
- راهکارهای مانیتور کردن سطح ماشین مجازی و سرویس MS SQL Server
- بررسی مفهوم Processor Time
- آشنایی با esxtop و تحلیل داده ها

- بررسی مقادیر مرتبط با CPU در سطح ماشین مجازی
- بررسی مقادیر مرتبط با Memory در سطح ماشین مجازی

## محدودیت های مجازی سازی سرویس MS SQL Server

- بررسی محدودیت‌های فنی
- بررسی محدودیت‌های غیر فنی

# مدرسین این دوره کیست؟

## رضا اردانه



رضا اردانه مدرس این دوره است که به صورت حرفه‌ای در زمینه مجازی سازی فعالیت می‌کند.

- متخصص محیط مجازی سازی بر مبنای معماری VMWare
- متخصص امنیت و شبکه
- مدیر ارشد سیستم بر پایه میکروسافت
- رئیس گروه زیر ساخت و مرکز داده شرکت پرداخت الکترونیک سداد
- مشاور امور فناوری اطلاعات در سازمان صدا و سیما
- مدرس دوره‌های مجازی سازی، امنیت و شبکه

## مدرس دوره مسعود طاهری کیست؟



مسعود طاهری بیش از ۱۱ سال است که بصورت کاملاً حرفه‌ای در دنیای SQL Server فعالیت می‌کند.

- ۱- سخنران بخش هوش تجاری همایش مورد تایید میکروسافت در سال ۲۰۱۷ در ایران
- ۲- مدیر واحد پروژه‌های هوش تجاری و دیتابیس در نیک‌آموز
- ۳- رئیس بخش دیتابیس شرکت خدمات نوین سداد
- ۴- کارشناس ارشد تحلیل و طراحی شرکت تجارت الکترونیک پارسیان.
- ۵- مدرس دوره آموزش Performance & Tuning در SQL Server

- ۶- مدرس دوره ۱۵ جلسه‌ای دوره SQL Server ویژه برنامه‌نویسان
- ۷- سخنران همایش معرفی قابلیت‌های جدید ۲۰۱۶ SQL Server
- ۸- مشاور SQL Server در شرکت‌های رایورز، سازمان بورس، کشتیرانی

## دوره در یک نگاه کلی:

**عنوان دوره:** دوره حرفه‌ای مجازی سازی SQL Server با استفاده از vSphere VMwar

**مخاطبین:** برنامه‌نویسان و مدیران بانک اطلاعاتی

**پیش‌نیاز دوره:** دوره آموزش کوئری نویسی در SQL Server

**طول دوره:** ۲۵ ساعت

**پشتیبانی:** دارای گروه تلگرامی اختصاصی است

**نحوه ارائه:** غیرحضوری و، دانلودی

**نحوه ارائه:** دانلود از طریق پنل کاربری

**مدیریت دوره:** فرید طاهری مدیریت نیک آموز

**مدرس:** مسعود طاهری و رضا اردانه

## نحوه دریافت دوره‌های دانلودی چگونه است؟

پس از ثبت سفارش، به حساب کاربری خود در سایت نیک‌آموز وارد شده و در بخش «دانلودها» اقدام به دانلود جلسات دوره خریداری شده کنید.



## صدور فاکتور رسمی چگونه است؟

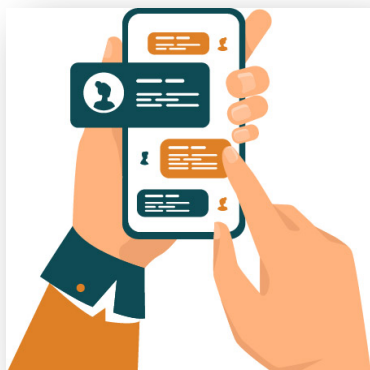
در صورت تمایل به دریافت فاکتور رسمی، پیش از خرید خود با واحد فروش مجموعه (۰۲۱ - ۹۱ ۰۷ ۰۰ ۱۷) تماس حاصل نمایید. شایان ذکر است، امکان صدور فاکتور رسمی پس از خرید آنلاین از سایت مجموعه به هیچ عنوان وجود نخواهد داشت.



## پشتیبانی بی نظیر

آموزش بدون پشتیبانی کاملاً بی‌معنی است، الان تمام دوره‌های نیک آموز دارای پشتیبانی از طریق سایت و تلگرام است.

پس ثبت و نهایی شدن سفارش شما در سایت نیک‌آموز، 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 و یا از طریق بخش چت پشتیبانی سایت، سوالات خود را مطرح نمایید.



**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