

طرح درس کلی دوره مهندسی شبکه میکروسافت

(MCSA 2016)

معرفی دوره آموزشی مهندسی شبکه میکروسافت (MCSA 2016)

از سپتامبر ۲۰۱۶ دوره ی جدید MCSA 2016 از سمت میکروسافت ارائه شد و برای اخذ مدرک MCSA ۲۰۱۶ لازم به گذراندن سه دوره با کد آزمون ۷۴۰-۷۴۰ ، ۷۴۱-۷۰ و ۷۴۲-۷۰ هستیم. در این مطلب به معرفی اولین دوره از MCSA 2016 میپردازیم .

عنوان دوره :

دوره آزمون ۷۴۰-۷۰

پیش نیاز دوره :

مفاهیم مقدماتی شبکه (Network Plus)

مدت زمان دوره :

۴۰ ساعت

مخاطبین دوره :

دانشجویان رشته های کامپیوتر (کلیه گرایش ها)
علاقمندان به دوره های شبکه با هدف اشتغال در حوزه مدیریت شبکه
علاقمندان به دوره های میکروسافت

سرفصل های این دوره :

Module 1: Installing, upgrading, and migrating servers and workloads

Module 2: Configuring local storage

Module 3: Implementing enterprise storage solutions

- Module 4: Implementing Storage Spaces and Data Deduplication
- Module 5: Installing and configuring Hyper-V and virtual machines
- Module 6: Deploying and managing Windows Server and Hyper-V containers
- Module 7: Overview of high availability and disaster recovery
- Module 8: Implementing and managing failover clustering
- Module 9: Implementing failover clustering for Hyper-V virtual machines
- Module 10: Implementing Network Load Balancing
- Module 11: Creating and managing deployment images
- Module 12: Managing, monitoring, and maintaining virtual machine installations

بعد از اتمام این دوره ، دانشجو توانایی های زیر را کسب خواهد کرد:

- ۱- آماده سازی و نصب Nano server و Core server و برنامه ریزی برای استراتژی ها ارتقا و مهاجرت و انتقال رول ها و نقش ها بین سرورها
- ۲- توصیف انواع منابع ذخیره سازی شامل فرمت partition table ، دیسکهای Basic و dynamic ، مبحث File system ، بحث Virtual hard disk ، درایورهای سخت افزارها و توصیف نحوه ی مدیریت دیسک ها و Volume ها
- ۳- توصیف راه های منابع ذخیره سازی برای سازمان ها و انتخاب بهترین شیوه بر اساس شرایط
- ۴- راه اندازی و مدیریت فضای ذخیره سازی و بحث Data deduplication
- ۵- نصب و پیکربندی Hyper-v
- ۶- نصب و راه اندازی و مدیریت Hyper-v containers
- ۷- توصیف بحثهای High availability و Disaster recovery در ویندوز سرور ۲۰۱۶۸ . برنامه ریزی ، ساخت و مدیریت failover clustering
- ۸- پیاده سازی Failover clustering برای ماشین های مجازی Hyper-v
- ۹- پیکربندی NLB و برنامه ریزی برای آن
- ۱۰- ساخت و مدیریت بحث Image ها
- ۱۱- مدیریت و مونیتور و پشتیبانی از ماشین های مجازی