

دوره ۲۰۴۱۳ M مایکروسافت | Microsoft Designing and Implementing a Server Infrastructure

شرح مختصر

یادگیری نحوه برنامه‌ریزی، طراحی و پیاده‌سازی زیرساخت منطقی Windows Server ۲۰۱۲ R۲

مروری بر دوره

مروری بر دوره

شما در این دوره مهارت‌ها و دانش لازم جهت برنامه‌ریزی، طراحی و استقرار یک زیرساخت Windows Server ۲۰۱۲ R۲ از نوع physical و logical را کسب خواهید نمود. این دوره باعث یادگیری مهارت‌های لازم جهت ارائه راهکاری در سطح enterprise با قابلیت پشتیبانی دستی و خودکار از تأسیسات سرور در محیط‌های physical و مجازی از جمله فایل سرور و storage می‌گردد. همچنین شما در طی این دوره توانایی‌های لازم جهت ارائه راهکارهای enterprise مبتنی بر شبکه، همچون DHCP، IPAM، VPN و DirectAccess را نیز فرا خواهید گرفت. چگونگی طراحی و پیاده‌سازی یک زیرساخت domain و forest شامل multi domains/forest و سناریوهای branch office از جمله دیگر مطالبی است که شما در طی این دوره به آن خواهید پرداخت.

این دوره بر اساس محتوای آموزشی مایکروسافت ۲۰۴۱۳ تهیه شده و شما را برای شرکت در آزمون ۴۱۳-۷۰ آماده می‌سازد.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- طراحی AD
- AD DS
- OU و Group Policy



- توسعه سرور
- طراحی DHCP
- Storage و DNS، File
- VPN و IPAM
- DirectAccess
- حفاظت از شبکه
- WAP و NPS پیاده‌سازی

سرفصل‌ها (حضوری)

سرفصل‌ها

۱. Planning Server Upgrade and Migration

- Upgrading and Migrating Considerations
- Creating a Server Upgrade and Migration Plan
- Planning for Virtualization

۲. Planning and Implementing a Server Deployment Infrastructure

- Selecting an Appropriate Server Imaging Strategy
- Implementing an Automated Deployment Strategy

۳. Planning and Deploying Servers Using Virtual Machine Manager

- System Center ۲۰۱۲ R۲ Virtual Machine Manager Overview
- Implementing a Virtual Machine Manager Library and Profiles



- Planning and Deploying Virtual Machine Manager Services

۴. Designing and Maintaining an IP Configuration and Address Management Solution

- Designing and Implementing DHCP
- Planning and Implementing DHCP Scopes
- Planning and Implementing an IP Address Management (IPAM) Provisioning Strategy

۵. Designing and Implementing Name Resolution

- Designing a Domain Name Service (DNS) Server Implementation Strategy
- Designing the DNS Namespace
- Designing and Implementing DNS Zones
- Designing and Configuring DNS Zone Replication and Delegation
- Optimizing DNS Servers
- Designing DNS for High Availability and Security

۶. Designing and Implementing an AD DS Forest and Domain Infrastructure

- Designing an AD DS Forest
- Designing and Implementing AD Forest Trusts
- Designing and Implementing AD Domains
- Designing DNS Namespaces in AD Environments
- Designing AD Domain Trusts



۷. Designing and Implementing an AD DS Organizational Unit (OU) Infrastructure

- Planning the AD DS Administrative Tasks Delegation Model
- Designing the OU Structure
- Designing and Implementing an AD DS Group Strategy

۸. Designing and Implementing a Group Policy Object (GPO) Strategy

- Gathering the Information Required for a GPO Design
- Designing and Implementing GPOs
- Designing GPO Processing
- Planning Group Policy Management

۹. Designing and Implementing an AD DS Physical Topology

- Designing and Implementing AD Sites
- Designing AD Replication
- Designing the Placement of Domain Controllers
- Virtualization Considerations for Domain Controllers
- Designing Highly Available Domain Controllers

۱۰. Planning and Implementing Storage and File Services

- Planning and Implementing iSCSI SANs
- Planning and Implementing Storage Spaces
- Optimizing File Services for Branch Offices



۱۱. Designing and Implementing Network Protection

- Overview of Network Security Design
- Designing and Implementing a Windows Firewall Strategy
- Designing and Implementing a NAP Infrastructure

۱۲. Designing and Implementing Remote Access Services

- Designing and Implementing DirectAccess
- Planning and Implementing VPN
- Planning and Implementing Web Application Proxy
- Planning a Complex Remote Access Infrastructure

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصین IT که مسئولیت برنامه‌ریزی، طراحی و استقرار یک زیرساخت ۲۰۱۲ Windows Server enterprise AD DS از نوع physical و logical شامل سرویس‌های لازم و ضروری شبکه را بر عهده دارند.

پیش نیازها

پیش نیازها

- شناخت مبانی مربوط به پروتکل TCP/IP
- تجربه کار با ۲۰۱۲ Windows Server و AD DS
- آشنایی با script ها و batch file
- آشنایی با مفاهیم مربوط به امنیت مانند authentication (شناسایی هویت برای تشخیص کاربر) و



authorization (تشخیص سطح دسترسی کاربر به اطلاعات)

• آشنایی با نحوه استقرار، packaging و ابزارهای imaging

• توانایی کار تیمی یا کار تیمی مجازی

• توانایی مستندسازی و بهره‌مندی از مهارت‌های ارتباطی جهت ساخت پروپوزال و ارائه مشاوره در زمینه بودجه‌بندی

دوره های مرتبط

دوره های مرتبط

[دوره M۲۰۴۱۴ مایکروسافت | Microsoft](#)

[Implementing an Advanced Server Infrastructure](#)

