

# دوره ۲۰۴۱۴ M مایکروسافت | Microsoft Implementing an Advanced Server Infrastructure

شرح مختصر

یادگیری نحوه پیاده‌سازی و برنامه‌ریزی خصوصیات پیشرفته در Windows Server ۲۰۱۲ R۲

## مروری بر دوره

مروری بر دوره

شما در این دوره خواهید آموخت که چگونه محیط‌ها مبتنی بر Windows Server ۲۰۱۲ R۲ enterprise از نوع physical و logical را طرح‌ریزی، طراحی و پیاده کنید. این دوره با پرداختن به Active Directory Federation Service (AD FS)، public key infrastructure (PKI) و Active Directory Rights Management Services (AD RMS)، به شما دانش و مهارت‌هایی را خواهد آموخت که به واسطه آن می‌توانید یک زیرساخت ایمن، و با سطح دسترسی بالا را طرح‌ریزی و پیاده‌سازی کنید. همچنین این دوره موجب خواهد شد تا شما چگونگی طرح‌ریزی و استقرار ماشین‌های مجازی شامل self-service، خودکار کردن ماشین‌های مجازی و نیز برنامه‌ریزی و پیاده‌سازی یک استراتژی نظارتی در بردارنده Microsoft System Center ۲۰۱۲ R۲-Operations Manager را نیز بیاموزید.

این دوره بر اساس محتوای آموزشی مایکروسافت ۲۰۴۱۴ آماده می‌سازد. ۴۱۴-۷۰ تهیه شده و شما را برای شرکت در آزمون

## آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی استراتژی مربوط به مجازی‌سازی سرور با استفاده از System Center ۲۰۱۲



- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی زیرساخت‌های لازم شبکه و ذخیره‌سازی (storage) جهت استقرار زیرساخت‌های سرور مجازی
- طرح‌ریزی و استقرار ماشین‌های مجازی بر روی Windows Hyper-V
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی یک راهکار virtualization administration با استفاده از System Center ۲۰۱۲

- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی یک استراتژی نظارت بر سرور با استفاده از ابزارهای Windows Server ۲۰۱۲ و استفاده از System Center ۲۰۱۲ - Operations Manager
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی زیرساخت‌های یک سرور با قابلیت دسترسی بالا به کمک امکانات failover clustering
- قرارگرفته درون Windows Server ۲۰۱۲
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی یک PKI توسعه‌یافته
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی یک راهکار certificate management
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی AD FS server توسعه یافته و claims aware application access
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی Dynamic Access Control، Workplace Join و Work Folders (پوشه‌های کاری)
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی یک AD RMS توسعه یافته
- طرح‌ریزی و مدیریت الگوهای AD RMS و access
- طرح‌ریزی و پیاده‌سازی access خارجی به سرویس‌های AD RMS

## سرفصل‌ها (حضور)

سرفصل‌ها

### ۱. Management in an Enterprise Data Center

- System Center ۲۰۱۲ Components
- Considerations for Implementing an Enterprise Data Center

### ۲. Planning and Implementing a Server Virtualization Strategy



- Planning a VMM Deployment
- Planning and Implementing a Server Virtualization Host Environment

## ۳. Planning and Implementing Networks and Storage for Virtualization

- Planning a Storage Infrastructure for Virtualization
- Implementing a Storage Infrastructure for Virtualization
- Planning and Implementing a Network Infrastructure for Virtualization

## ۴. Planning and Deploying Virtual Machines

- Planning Virtual Machine Configuration
- Preparing for Virtual Machine Deployments with Virtual Machine Manager (VMM)
- Deploying Virtual Machines
- Planning and Implementing Hyper-V Replica

## ۵. Planning and Implementing a Virtualization Administration Solution

- Planning and Implementing Automation with System Center ۲۰۱۲
- Planning and Implementing System Center ۲۰۱۲ Administration
- Planning and Implementing Self-Service Options in System Center ۲۰۱۲
- Planning and Implementing Updates in a Server Virtualization Infrastructure

## ۶. Planning and Implementing a Server Monitoring Strategy



- Planning Monitoring in Windows Server ۲۰۱۲
- System Center Operations Manager
- Planning and Configuring Monitoring Components
- Configuring Integration with VMM

## ۷. Planning and Implementing High Availability for File Services and Applications

- Planning and Implementing Storage Spaces
- Planning and Implementing Distributed File System (DFS)
- Planning and Implementing Network Load Balancing

## ۸. Planning and Implementing a High Availability Infrastructure Using Failover Clustering

- Planning a Failover Clustering Infrastructure
- Implementing Failover Clustering
- Integrating Failover Clustering with Server Virtualization
- Planning a Multi-Site Failover Cluster

## ۹. Planning and Implementing a Business Continuity Strategy

- Planning and Implementing Backup Strategies
- Planning and Implementing Recovery
- Planning and Implementing Backup and Recovery of Virtual Machines

## ۱۰. Planning and Implementing a Public Key Infrastructure (PKI)



- Planning and Implementing a Certification Authority Deployment
- Planning and Implementing Certificate Templates
- Planning and Implementing Certificate Distribution and Revocation
- Planning and Implementing Key Archival and Recovery

## ۱۱. Planning and Implementing an Identity Federation Infrastructure

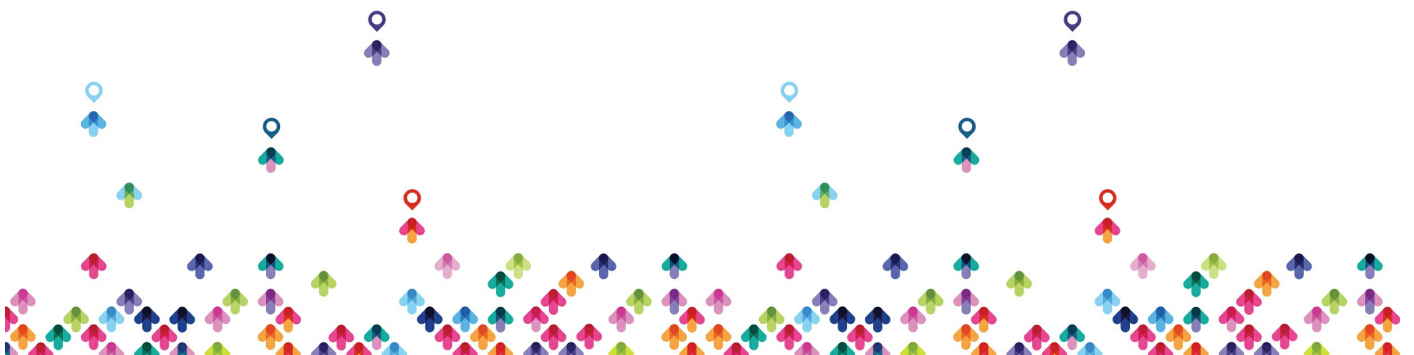
- Planning and Implementing an Active Directory Federation Services (AD FS) Server Infrastructure
- Planning and Implementing AD FS Claim Providers and Relying Parties
- Planning and Implementing AD FS Claims and Claim Rules

## ۱۲. Planning and Implementing Data Access for Users and Devices

- Planning and Implementing DAC
- Planning Workplace Join
- Planning Work Folders

## ۱۳. Planning and Implementing an Information Rights Management Infrastructures

- Planning and Implementing an Active Directory Rights Management Services (AD RMS) Cluster
- Planning and Implementing AD RMS Templates and Policies
- Planning and Implementing External Access to AD RMS Services
- Planning and Implementing AD RMS Integration with Dynamic Access Control (DAC)



## مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصین IT که مسئولیت برنامه‌ریزی، طراحی و توسعه Windows Server ۲۰۱۲ enterprise و زیرساخت های (Active Directory Domain Services (AD DS و سرویس‌های شبکه را بر عهده دارد

## پیش نیاز ها

پیش نیازها

- تجربه کار با سیستم عامل Windows Server
- داشتن مدرک MCSA: Windows Server ۲۰۱۲ certification یا بهره‌مندی از مهارت‌های هم سطح با این مدرک
- آشنایی با TCP/IP و مفاهیم مربوط به شبکه
- آشنایی با Windows Server ۲۰۱۲ و AD DS شامل طرح‌ریزی، طراحی و پیاده‌سازی
- آشنایی با script ها و batch file ها
- آشنایی با مفاهیم مربوط به امنیت مانند authentication (شناسایی هویت برای تشخیص کاربر) و authorization (تشخیص سطح دسترسی کاربر به اطلاعات)
- توانایی کار تیمی یا کار تیمی مجازی
- توانایی ساخت پروپوزال و ارائه مشاوره در زمینه بودجه بندی
- دوره M۲۰۴۱۳ مایکروسافت | [Microsoft](#)

## Designing and Implementing a Server Infrastructure

## دوره های مرتبط



دوره های مرتبط

[دوره M۲۰۲۴۶ مایکروسافت | Microsoft Monitoring and](#)

[Operating a Private Cloud](#)

[دوره M۲۰۲۴۷ مایکروسافت | Microsoft Configuring and](#)

[Deploying a Private Cloud](#)

