

# دوره ۲۰۷۴۱ M مایکروسافت | Microsoft Networking with Windows Server ۲۰۱۶

شرح مختصر

چگونگی پیکربندی خصوصیات متعلق به شبکه‌های پیشرفته در Windows Server ۲۰۱۶

## مروری بر دوره

مروری بر دوره

شما در این دوره با مهارت‌های اصلی و ضروری از شبکه آشنا خواهید شد که می‌توانند در بحث استقرار و پشتیبانی از Windows Server ۲۰۱۶ در بیشتر سازمان‌ها مورد استفاده شما قرار گیرند. اصول مربوط به IP، فناوری‌های دسترسی از راه دور (remote access) و محتوای بسیار پیشرفته‌ای همچون شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار یا (SDN)، از جمله دیگر مباحثی خواهند بود که در طی این دوره به آنان پرداخته خواهد شد.

## آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- برنامه‌ریزی و پیاده‌سازی یک شبکه مبتنی بر IPv۴
- پیاده‌سازی Dynamic Host Configuration Protocol یا (DHCP)
- پیاده‌سازی آدرس‌دهی با فرمت IPv۶
- پیاده‌سازی (Domain Name System (DNS
- پیاده‌سازی و مدیریت (IP address management (IPAM
- برنامه‌ریزی جهت استفاده از remote access



- پیاده‌سازی DirectAccess
- پیاده‌سازی virtual private networks (VPN) ها
- راه‌اندازی شبکه branch office ها
- پیاده‌سازی شبکه‌های مبتنی بر نرم‌افزار یا (SDN)

## سرفصل‌ها (حضور)

سرفصل‌ها

### ۱. Planning and Implementing an IPv۴ Network

- Planning IPv۴ addressing
- Configuring an IPv۴ host
- Managing and troubleshooting IPv۴ network connectivity

### ۲. Implementing DHCP

- Overview of the DHCP server role
- Deploying DHCP
- Managing and troubleshooting DHCP

### ۳. Implementing IPv۶

- Overview of IPv۶ addressing
- Configuring an IPv۶ host
- Implementing IPv۶ and IPv۴ coexistence
- Transitioning from IPv۴ to IPv۶

### ۴. Implementing DNS



- Configuring zones in DNS
- Configuring name resolution between DNS zones
- Configuring DNS integration with Active Directory Domain Services (AD DS)
- Configuring advanced DNS settings

#### ۵. Implementing and Managing IPAM

- IPAM overview
- Deploying IPAM
- Managing IP address spaces by using IPAM

#### ۶. Remote Access in Windows Server ۲۰۱۶

- Remote access overview
- Implementing Web Application Proxy

#### ۷. Implementing DirectAccess

- Overview of DirectAccess
- Implementing DirectAccess by using the Getting Started Wizard
- Implementing and managing an advanced DirectAccess infrastructure

#### ۸. Implementing VPNs

- Planning VPNs

#### ۹. Implementing Networking for Branch Offices

- Networking features and considerations for branch offices
- Implementing Distributed File System (DFS) for branch offices



- Implementing BranchCache for branch offices

## ۱۰. Configuring Advanced Networking Features

- Overview of high performance networking features
- Configuring advanced Hyper-V networking features

## ۱۱. Implementing Software-Defined Networking (SDN)

- Overview of SDN
- Implementing network virtualization
- Implementing Network Controller

## مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- متخصصان فناوری و اطلاعات (IT) که از دانش و تجربه کاری در زمینه شبکه برخوردار هستند و به دنبال کسب مهارت‌های ویژه در زمینه **core** و فناوری‌های شبکه‌های پیشرفته در **Windows Server ۲۰۱۶** می‌باشند
- **Admin** های شبکه که به دنبال مستحکم‌تر شدن هر چه بیشتر مهارت‌های فعلی خود و آشنایی با تغییرات به وجود آمده در فناوری‌های حوزه شبکه و قابلیت‌های موجود در **Windows Server ۲۰۱۶** می‌باشند
- **Admin** های سیستم و زیرساخت‌ها که در زمینه شبکه اطلاعات کلی دارند و به دنبال دستیابی به **core** و فناوری‌های شبکه های پیشرفته و کسب مهارت در **Windows Server ۲۰۱۶** می‌باشند

## پیش نیاز ها

پیش نیازها

- تجربه کار با **Windows Server ۲۰۰۸** یا **Windows Server ۲۰۱۲**



- تجربه کار در زمینه زیرساخت‌های مربوط به Windows Server در محیط‌های enterprise
- آگاهی از مدل اتصال متقابل سامانه‌های باز یا همان (OSI)
- آگاهی از کامپوننت‌های متعلق به زیرساخت‌های core networking و فناوری‌هایی همچون cabling، روترها، هاب‌ها و سوئیچ‌ها
- آشنایی با توپولوژی‌ها و معماری مربوط به شبکه مانند LAN (local area networks) ها، wide area networks (WAN) ها و شبکه‌های بی‌سیم (wireless)
- برخورداری از حداقل دانش در زمینه TCP/IP protocol stack، addressing و name resolution
- برخورداری از تجربه و دانش در زمینه Hyper-V و مجازی‌سازی
- تجربه عملی کار با سیستم عامل‌های Windows client مانند ۸.۱ یا ۱۰ Windows
- Understanding Networking Fundamentals
- دوره M۲۰۷۴۰ مایکروسافت | [Microsoft Installation, Storage, and Compute with Windows Server ۲۰۱۶](#)
- (Supporting and Troubleshooting Windows ۱۰) (M۱۰۹۸۲)

## دوره‌های مرتبط

دوره‌های مرتبط

دوره M۲۰۷۴۲ مایکروسافت | [Microsoft Identity with Windows Server ۲۰۱۶](#)

