



Windows
Server

Digital Vizyon
Akademi

NETWORKING WITH WINDOWS SERVER EĞİTİMİ 5 GÜN



Digital Vizyon
Akademi

www.digitalvizyon.net



İçindekiler

Eğitim Hakkında.....	3
Neler Öğreneceksiniz?	3
Ön Koşullar	4
Kimler Katılmalı.....	4
Outline	4
Planning and implementing an IPv4 network	4
Implementing DHCP	5
Implementing IPv6	5
Implementing DNS.....	5
Implementing and managing IPAM	5
Remote access in Windows Server	5
Implementing DirectAccess	5
Implementing VPNs.....	6
Implementing networking for branch offices	6
Configuring advanced networking features	6
Implementing Software-Defined Networking	6

Eğitim Hakkında

“Networking with Windows Server Eğitimi”, Windows Server üzerindeki ağ yönetimi ve konfigürasyonu konularında ayrıntılı bir eğitim sunar. Bu eğitim, Windows Server üzerinde ağ hizmetlerinin nasıl yönetileceğini ve nasıl yapılandırılacağını ele alır.

Eğitim, Windows Server’ın ağ hizmetleri, ağ altyapısı, ağ politikaları ve daha fazlasını kapsar. Katılımcılar, gerçek dünya örnekleri ve projeler aracılığıyla Windows Server ile ağ yönetimi ve yapılandırma konusundaki bilgilerini artırır.

Eğitim ayrıca, Windows Server üzerinde ağ yönetim ve yapılandırma çözümlerinin tasarlanması ve uygulanması sürecinde kullanılabilecek araçları ve teknolojileri de öğretir. Katılımcılar, ağ politikaları, DHCP, DNS gibi temel özelliklerin nasıl yönetileceğini öğrenirler. Ayrıca, Windows Server ile ağ yönetimi ve yapılandırma çözümlerinin nasıl tasarlanıp uygulanacağını da anlarlar.

“Networking with Windows Server Eğitimi”, Windows Server tabanlı ağ yönetimi ve yapılandırma çözümlerinin tasarım ve uygulama süreçlerinin tüm temel yönlerini kapsar. Katılımcılar, etkili ağ yönetim ve yapılandırma çözümleri oluşturmaya başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar.

Eğitim programı, Windows Server ve ağ yönetimi konularının temelleriyle başlar. Katılımcılar, ağ politikaları, ağ hizmetleri, ağ altyapısı gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, Windows Server tabanlı ağ yönetimi ve yapılandırma çözümlerinin tasarlanması ve uygulanması konusunda nasıl bir rol oynadıklarına dair bilgi sahibi olurlar. Bu bilgiler, katılımcıların ağ yönetim ve yapılandırma çözümleri oluşturma sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Son olarak, bir ağ yönetim ve yapılandırma çözümünün nasıl Windows Server tabanlı geliştirileceği hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, çözümün tasarımını, testlerini yapmayı ve en sonunda ağ yönetim ve yapılandırma çözümünün Windows Server tabanlı uygulanmasını içerir. Bu bilgiler, katılımcıların ağ yönetim ve yapılandırma çözümlerini başarılı bir şekilde Windows Server ile tasarlamalarına ve uygulamalarına yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz?

Networking with Windows Server eğitimi ile aşağıdaki konularda bilgi sahibi olacaksınız:

- Windows Server işletim sistemi üzerinde ağ yönetimi konularında temel kavramlar ve yapılandırma yöntemleri
- IP adresleme, DHCP ve DNS gibi temel ağ servisleri hakkında bilgi
- Sanal özel ağlar (VPN), Network Policy Server (NPS), Network Access Protection (NAP) ve ağ genişletme teknolojileri gibi gelişmiş ağ yönetimi konuları
- IPv4 ve IPv6 protokolleri, IP adresleri, alt ağlar ve adres yönetimi
- Network Load Balancing (NLB), failover clustering, dinamik ağ hizmetleri ve ileri sanallaştırma teknolojileri gibi ileri ağ altyapısı konuları

- Ağ güvenliği ilkeleri, ağ güvenliği çözümleri, güvenli ağ erişimi ve ağ güvenliği denetimi gibi ağ güvenliği konuları

Bu eğitim programı, Windows Server işletim sistemi üzerinde ağ altyapısı tasarımı, kurulumu ve yönetimi konularında derinlemesine bilgi sahibi olmanızı sağlayacaktır. Ayrıca, bu eğitim programı, Microsoft tarafından sunulan MCSA sertifikasının bir parçasıdır, bu nedenle bu sertifikaya sahip olmak isteyen IT profesyonelleri ve ağ yöneticileri için de oldukça faydalıdır.

Ön Koşullar

Networking with Windows Server eğitimi için aşağıdaki ön koşullar önerilir:

- Temel Windows Server işletim sistemi bilgisi
- Active Directory Domain Services (AD DS) hakkında temel bilgi
- TCP/IP protokolü hakkında temel bilgi
- Temel ağ yönetimi kavramları ve yapılandırma yöntemleri hakkında bilgi

Bu ön koşullara sahip olmak, eğitimin daha iyi anlaşılmasını ve daha iyi bir öğrenme deneyimi yaşanmasını sağlar. Ayrıca, Windows Server işletim sistemi ve ağ yönetimi konularına daha önce maruz kalmış olmak, eğitim materyallerini daha verimli bir şekilde öğrenmenizi sağlar.

Kimler Katılmalı

Networking with Windows Server eğitimi, ağ yönetimi konularında bilgi sahibi olmak isteyen ve ağ altyapısı tasarımı, kurulumu ve yönetimi ile ilgili becerilerini geliştirmek isteyen IT profesyonelleri ve ağ yöneticileri için tasarlanmıştır. Ayrıca, Microsoft Certified Solutions Associate (MCSA) sertifikasını elde etmek isteyen kişilerin de bu eğitime katılması önerilir. Eğitime katılmak için aşağıdaki özelliklere sahip olmanız faydalı olacaktır:

- Windows Server işletim sistemi hakkında temel bilgiye sahip olmak
- TCP/IP protokolü hakkında temel bilgiye sahip olmak
- Ağ yönetimi kavramları ve yapılandırma yöntemleri hakkında temel bilgiye sahip olmak

Bu eğitim programı, katılımcılara Windows Server işletim sistemi üzerinde ağ altyapısı tasarımı, kurulumu ve yönetimi konularında derinlemesine bilgi ve beceriler kazandırmayı amaçlar.

Outline

Planning and implementing an IPv4 network

- Planning IPv4 addressing
- Configuring an IPv4 host
- Managing and troubleshooting IPv4 network connectivity
- Lab: Planning an IPv4 network



- Lab: Implementing and troubleshooting an IPv4 network

Implementing DHCP

- Overview of the DHCP server role
- Deploying DHCP
- Managing and troubleshooting DHCP
- Lab: Implementing DHCP

Implementing IPv6

- Overview of IPv6 addressing
- Configuring an IPv6 host
- Implementing IPv6 and IPv4 coexistence
- Transitioning from IPv4 to IPv6
- Lab: Configuring and evaluating IPv6 transition Technologies

Implementing DNS

- Implementing DNS servers
- Configuring zones in DNS
- Configuring name resolution between DNS zones
- Configuring DNS integration with Active Directory Domain Services (AD DS)
- Configuring advanced DNS settings
- Lab: Planning and implementing name resolution by using DNS
- Lab: Integrating DNS with Active Directory
- Lab: Configuring advanced DNS settings

Implementing and managing IPAM

- Overview of IPAM
- Deploying IPAM
- Managing IP address spaces by using IPAM
- Lab: Implementing IPAM

Remote access in Windows Server

- Overview of remote access
- Implementing the Web Application Proxy
- Lab: Implementing Web Application Proxy

Implementing DirectAccess

- Overview of DirectAccess
- Implementing DirectAccess by Using the Getting Started Wizard
- Implementing and managing an advanced DirectAccess infrastructure
- Lab: Implementing DirectAccess by Using the Getting Started Wizard



- Lab: Deploying an advanced DirectAccess solution

Implementing VPNs

- Planning VPNs
- Implementing VPNs
- Lab: Implementing VPN

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
- Lab: Implementing DFS for branch offices
- Lab: Implementing BranchCache

Configuring advanced networking features

- Overview of high-performance networking features
- Configuring advanced Microsoft Hyper-V networking features
- Lab: Configuring advanced Hyper-V networking features

Implementing Software-Defined Networking

- Overview of SDN
- Implementing network virtualization
- Implementing Network Controller
- Lab: Deploying Network Controller