



Windows
Server

Digital Vizyon
Akademi

**IIINSTALLATION, STORAGE, AND
COMPUTE 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	5
Installing, upgrading, and migrating servers and workloads.....	5
Configuring local storage	5
Implementing enterprise storage solutions	5
Implementing Storage Spaces and Data Deduplication	5
Installing and configuring Hyper-V and virtual machines.....	5
Deploying and managing Windows Server and Hyper-V containers.....	6
Overview of high availability and disaster recovery	6
Implementing and managing failover clustering.....	6
Implementing failover clustering for Hyper-V virtual machines	6
Implementing Network Load Balancing	6
Creating and managing deployment images.....	6
Managing, monitoring, and maintaining virtual machine installations	7

Eğitim Hakkında

“Installation, Storage, and Compute with Windows Server Eğitimi”, Windows Server üzerinde kurulum, depolama ve hesaplama konularında geniş kapsamlı bir eğitimidir. Bu eğitim, Windows Server üzerinde nasıl etkin bir kurulum yapılacağını, depolama çözümlerinin nasıl yönetileceğini ve hesaplama kaynaklarının nasıl optimize edileceğini ele alır.

Eğitim, Windows Server’ın kurulumu, depolama çözümleri ve hesaplama kapasitesi hakkında temel bilgileri içerir. Katılımcılar, gerçek dünya örnekleri ve uygulamalı projeler sayesinde, Windows Server’ın kurulumu, depolama ve hesaplama konularında bilgi ve becerilerini geliştirirler.

Eğitim ayrıca, Windows Server üzerinde kurulum, depolama ve hesaplama çözümlerinin nasıl tasarlanacağı ve uygulanacağı konusunda gerekli araç ve teknolojileri öğretir. Katılımcılar, veri depolama, disk yönetimi, sanallaştırma ve diğer temel konuların nasıl yönetileceğini öğrenirler. Ayrıca, Windows Server’ın kurulumu, depolama ve hesaplama çözümlerinin nasıl tasarlanıp uygulanacağını da anlarlar.

“Installation, Storage, and Compute with Windows Server Eğitimi”, Windows Server tabanlı kurulum, depolama ve hesaplama çözümlerinin tasarım ve uygulama süreçlerinin tüm temel yönlerini kapsar. Katılımcılar, etkili çözümler oluşturmaya başlamadan önce ihtiyaç duyacakları temel becerileri kazanırlar.

Eğitim programı, Windows Server ve kurulum, depolama ve hesaplama konularının temelleriyle başlar. Katılımcılar, veri depolama, disk yönetimi, sanallaştırma gibi temel kavramları öğrenirler. Ayrıca, Windows Server tabanlı çözümlerinin tasarlanması ve uygulanması konusunda nasıl bir rol oynadıklarına dair bilgi sahibi olurlar. Bu bilgiler, katılımcıların çözümlerini oluşturma sürecinde ihtiyaç duyacakları temel yapı taşlarını oluşturur.

Son olarak, bir kurulum, depolama ve hesaplama çözümünün nasıl Windows Server tabanlı geliştirileceği hakkında bilgi veriyoruz. Bu süreç, çözümün tasarımını, testlerini ve en sonunda Windows Server tabanlı uygulamalarını içerir. Bu bilgiler, katılımcıların çözümlerini başarılı bir şekilde Windows Server ile tasarlama ve uygulamalarına yardımcı olur.

Neler Öğreneceksiniz?

Installation, Storage, and Compute with Windows Server eğitim programı, Windows Server işletim sistemi ile ilgili temel konuları ve bu işletim sisteminin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve bakımı konularında derinlemesine bilgi sahibi olmanızı sağlayacaktır. Bu eğitim programında öğreneceğiniz konular arasında şunlar yer alabilir:

- Windows Server işletim sistemi kurulumu ve yapılandırması
- Depolama teknolojileri, depolama alanı yönetimi ve depolama çözümleri
- Sanallaştırma teknolojileri, sanal makinelerin yönetimi ve sanal ağ yönetimi
- Yüksek kullanılabilirlik teknolojileri, yedeklilik, kesintisiz çalışma ve kurtarma teknikleri



- PowerShell kullanarak otomatikleştirilmiş yönetim ve yönetim görevleri
- Hyper-V sanallaştırma, sanal makinelerin yönetimi ve sanal ağ yönetimi
- Failover Cluster yönetimi, yüksek kullanılabilirlik ve kurtarma teknolojileri
- Depolama alanı yönetimi, Storage Spaces teknolojisi ve SAN (Storage Area Network) konuları
- Dosya ve depolama çözümleri, ağ depolama çözümleri ve ağ dosya paylaşımı
- Windows Server Core ve Nano Server konuları

Bu eğitim programı, Microsoft tarafından sunulan MCSA sertifikasının bir parçası olduğu için, Windows Server işletim sistemi konusunda derinlemesine bilgi sahibi olmanızı sağlayarak bu sertifikaya sahip olmanıza yardımcı olacaktır. Bu sertifika, Windows Server işletim sistemi ile çalışan sistemleri yöneten IT profesyonelleri için önemli bir referans niteliği taşımaktadır.

Ön Koşullar

Installation, Storage, and Compute with Windows Server eğitimi için belirtilen ön koşullar şunlardır:

- Temel bilgisayar ağları hakkında bilgi sahibi olmak, IP adresleme, TCP/IP protokolü, DNS, DHCP ve ağ güvenliği konularında anlayışa sahip olmak gerekir.
- Windows Server işletim sistemi konusunda temel bilgilere sahip olmak gerekmektedir. Bu konuda daha önceden bir deneyim veya eğitim olması faydalı olabilir.
- PowerShell komut satırı aracını kullanarak yönetim görevlerini otomatikleştirmek için temel bilgi sahibi olmak.
- Sanallaştırma teknolojileri konusunda temel bilgi sahibi olmak, sanal makine kavramları, sanal ağ kavramları ve depolama alanı yönetimi konularında bilgi sahibi olmak gerekir.

Bu ön koşullara sahip olmak, eğitimde daha hızlı ve verimli ilerlemenizi sağlayacaktır. Eğer bu konularda yeterli bilgiye sahip değilseniz, ön koşulların belirtilen kaynaklarını inceleyerek bu konularda kendinizi geliştirmeniz önerilir.

Kimler Katılnmalı

Bu eğitim programının hedef kitlesi, Microsoft Windows Server işletim sistemi ile çalışan sistemlerin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve bakımı konularında deneyimli olan IT profesyonelleridir. Bu eğitim programı, Windows Server işletim sisteminin kurulumu, yapılandırılması, yönetimi ve bakımı konusunda derinlemesine bilgi sahibi olmak isteyen sistem yöneticileri, ağ yöneticileri, BT profesyonelleri ve diğer teknoloji uzmanları için özellikle faydalıdır. Installation, Storage, and Compute with Windows Server eğitimi, Windows Server işletim sistemiyle çalışan sistemleri yöneten IT profesyonelleri için tasarlanmış bir eğitimidir. Bu nedenle, aşağıdaki kişilerin bu eğitime katılmaları önerilir:

- Sistem yöneticileri: Sistem yöneticileri, işletme ağlarının yönetiminden sorumludurlar ve Windows Server işletim sistemi üzerinde çalışan sunucuların yönetimi konusunda bilgi sahibi olmaları gerekir.



- Ağ yöneticileri: Ağ yöneticileri, ağ bağlantılarının yönetiminden sorumludur ve Windows Server işletim sistemi üzerinde çalışan sunucuların ağ yönetimi konusunda bilgi sahibi olmaları gerekir.
- Veri merkezi yöneticileri: Veri merkezi yöneticileri, veri merkezlerinin yönetiminden sorumludur ve Windows Server işletim sistemi üzerinde çalışan sunucuların yönetimi konusunda bilgi sahibi olmaları gerekir.
- IT profesyonelleri: IT profesyonelleri, IT altyapısının yönetimi ve bakımından sorumludur ve Windows Server işletim sistemi üzerinde çalışan sunucuların yönetimi konusunda bilgi sahibi olmaları gerekir.

Bu eğitim programı, Microsoft tarafından sunulan MCSA sertifikasının bir parçasıdır ve Windows Server işletim sistemi konusunda derinlemesine bilgi sahibi olmanızı sağlayarak bu sertifikaya sahip olmanıza yardımcı olacaktır. Bu nedenle, bu sertifikaya sahip olmak isteyen IT profesyonellerinin bu eğitime katılmaları önerilir.

Outline

Installing, upgrading, and migrating servers and workloads

- Introducing Windows Server 2016
- Preparing and installing Nano Server and Server Core
- Preparing for upgrades and migrations
- Migrating server roles and workloads
- Windows Server activation models

Configuring local storage

- Managing disks in Windows Server 2016
- Managing volumes in Windows Server 2016

Implementing enterprise storage solutions

- Overview of direct-attached storage, network-attached storage, and storage area networks
- Comparing Fibre Channel, iSCSI, and FCoE
- Understanding iSNS, data centre bridging, and MPIO
- Configuring sharing in Windows Server 2016

Implementing Storage Spaces and Data Deduplication

- Implementing Storage Spaces
- Managing Storage Spaces
- Implementing Data Deduplication

Installing and configuring Hyper-V and virtual machines

- Overview of Hyper-V



- Installing Hyper-V
- Configuring storage on Hyper-V host servers
- Configuring networking on Hyper-V host servers
- Configuring Hyper-V virtual machines
- Managing Hyper-V virtual machines

Deploying and managing Windows Server and Hyper-V containers

- Overview of containers in Windows Server 2016
- Deploying Windows Server and Hyper-V containers
- Installing, configuring, and managing containers

Overview of high availability and disaster recovery

- Defining levels of availability
- Planning high availability and disaster recovery solutions with Hyper-V virtual machines
- Backing up and restoring the Windows Server 2016 operating system and data by using Windows Server B
- High availability with failover clustering in Windows Server 2016

Implementing and managing failover clustering

- Planning a failover cluster
- Creating and configuring a new failover cluster
- Maintaining a failover cluster
- Troubleshooting a failover cluster
- Implementing site high availability with stretch clustering

Implementing failover clustering for Hyper-V virtual machines

- Overview of integrating Hyper-V in Windows Server 2016 with failover clustering
- Implementing and maintaining Hyper-V virtual machines on failover clusters
- Key features for virtual machines in a clustered environment

Implementing Network Load Balancing

- Overview of NLB clusters
- Configuring an NLB cluster
- Planning an NLB implementation

Creating and managing deployment images

- Introduction to deployment images
- Creating and managing deployment images by using MDT
- Virtual machine environments for different workloads



Managing, monitoring, and maintaining virtual machine installations

- WSUS overview and deployment options
- Update management process with WSUS
- Overview of PowerShell DSC
- Overview of Windows Server 2016 monitoring tools
- Using Performance Monitor
- Monitoring Event Logs