



**DESIGNING AND DEPLOYING
MICROSOFT EXCHANGE
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 Exchange Server deployments.....	4
Planning and deploying Exchange Server Mailbox services	5
Planning and deploying client access	5
Designing and implementing high availability.....	6
Maintaining Exchange Server	6
Designing messaging security.....	6
Designing and implementing message retention and archiving	7
Designing and implementing messaging compliance	7
Designing and implementing messaging coexistence	7
Upgrading to Exchange Server 2019	8
Planning a hybrid Exchange Server deployment	8

Eğitim Hakkında

“Designing and Deploying Microsoft Exchange Server” eğitimi, Exchange Server’ın planlanması, tasarlanması ve dağıtımına yönelik geniş bir bilgi ve beceri seti kazandırmaktadır. Exchange Server’ın çeşitli sürümlerine göre uygun olan bu eğitim, Exchange Server’ın kurulum öncesi, kurulum anı ve sonrası dikkate alınması gereken tasarım ve dağıtım öğelerini ele alır.

Eğitim, Exchange Server’ın kurulumu, yapılandırılması ve yönetimi üzerinde geniş bir anlayışa dayanmaktadır. Katılımcılar, uygun donanım ve ağ yapılandırması, veritabanı yapılandırması, güvenlik ve yedekleme gereksinimleri gibi kritik alanları kapsayan Exchange Server’ın kapsamlı bir değerlendirmesini yaparlar. Bu süreç, Exchange Server’ın optimum performansını sağlamak için en iyi uygulamaları öğrenmek konusunda katılımcılara eşsiz bir fırsat sunar.

Eğitim programı, yüksek kullanılabilirlik, performans ve güvenlik sağlamak için Exchange Server’ın çeşitli tasarım senaryolarını öğretir. Exchange Server’ın farklı bileşenlerinin tasarımı, yapılandırması ve optimizasyonu konularında katılımcılara derinlemesine bilgi ve beceri kazandırır. Bu, genel hizmet kalitesini artırmak ve sistem çözümlüğünü iyileştirmek için önemli bir adımdır.

Bu eğitim, sistem yöneticileri, Exchange Server mimarları ve IT profesyonelleri gibi rol ve sorumluluklara sahip olan kişiler için son derece faydalıdır. Exchange Server’ı etkin bir şekilde planlamak, tasarlamak ve dağıtmak için gereken becerileri geliştirme konusunda, bu eğitim, katılımcılara hem teorik bilgi hem de pratik beceriler kazandırır.

Ayrıca, eğitim, katılımcıları Microsoft sertifikasyon programlarına hazırlamaktadır. Bu sayede, katılımcılar bu eğitim sayesinde Microsoft Exchange Server konusunda bilgi ve deneyim kazanabilmektedir. Bunun yanı sıra, kariyerlerini ilerletmeye yönelik adımlar atabilirler.

Sonuç olarak, “Designing and Deploying Microsoft Exchange Server” eğitimi, Exchange Server’ın çeşitli yönlerine aşina olmak ve bu kompleks sunucu çözümünün tasarım ve dağıtım sürecinde yer almak isteyen herkes için özellikle değerlidir. Bu eğitim, bireylerin ve kuruluşların Exchange Server çözümlerini daha verimli, güvenli ve etkili bir şekilde yönetmelerini sağlamaktadır.

Neler Öğreneceksiniz?

Designing and Deploying Microsoft Exchange Server eğitiminde, genellikle aşağıdaki konular öğretilecektir:

- Exchange Server yapılarının tasarımı: Exchange Server yapılarının performans, güvenlik, uyumluluk ve diğer gereksinimlere göre tasarımı ve planlanması.
- Exchange Server’ın dağıtımı: Exchange Server’ın dağıtımının planlanması, yapılandırılması ve test edilmesi.
- Exchange Server yapısının yapılandırılması: Exchange Server yapısının güvenliği, performansı ve diğer özellikleri için yapılandırma seçenekleri.



- Exchange Server yapısının bakımı ve yönetimi: Exchange Server yapısının güncelleme ve yedekleme işlemleri, performans takibi ve diğer yönetim işlemleri.

Exchange Server uyumluluğu ve güncelleştirme: Exchange Server yapısının uyumluluğunun test edilmesi ve güncelleme işlemleri.

Ön Koşullar

Designing and Deploying Microsoft Exchange Server eğitiminin ön koşulları:

- Windows Server yapısı ve Active Directory hakkında temel bilgi: Exchange Server yapısının dağıtımı için gereken Active Directory ve Windows Server yapısı bilgisi.
- Networking ve TCP/IP hakkında temel bilgi: Exchange Server yapısının performansını ve güvenliğini optimize etmek için gerekli olan ağ ve TCP/IP bilgisi.
- Microsoft Exchange Server hakkında temel bilgi: Exchange Server yapısının dağıtımı ve yapılandırması için gereken Exchange Server bilgisi.

Kimler Katılmalı

Designing and Deploying Microsoft Exchange Server eğitimine:

- Sistem Yöneticileri: Exchange Server yapısının dağıtımı, yapılandırması ve bakımını yapacak sistem yöneticileri.
- Network Yöneticileri: Exchange Server yapısının ağ ve güvenlik yapılandırmasını yapacak network yöneticileri.
- IT Profesyonelleri: Exchange Server yapısının tasarımı, dağıtımı ve yapılandırması ile ilgili olarak güncel teknolojik bilgi ve becerilerini geliştirmek isteyen IT profesyonelleri.

Outline

Planning Exchange Server deployments

- Lessons
- New features in Exchange Server 2019
- Gathering business requirements for an Exchange Server deployment
- Planning for an Exchange Server deployment
- Planning the migration of Unified Messaging to Cloud Voicemail
- Lab: Planning Exchange Server 2019 deployments
- Evaluating an existing messaging infrastructure
- Identifying requirements
- Discussion: Deployment design for Exchange Server 2019
- After completing this module, students will be able to:
- Describe the new features in Exchange Server 2019.



- Describe how to gather business requirements for an Exchange Server deployment.
- Plan an Exchange Server deployment.
- Plan how to migrate Exchange Server 2016 Unified Messaging (UM) to Cloud Voicemail.

Planning and deploying Exchange Server Mailbox services

- Lessons
- Planning Exchange Server hardware requirements
- Planning Exchange Server for virtualization and Microsoft Azure integration
- Planning and implementing public folders
- Lab: Planning and implementing Exchange Server mailbox servers, databases, and public folders
- Planning mailbox server configuration and location
- Planning for mailbox databases
- Implementing mailbox databases
- Planning and implementing public folders
- After completing this module, students will be able to:
- Plan and implement Exchange Server hardware.
- Plan for Exchange Server virtualization and Microsoft Azure integration.
- Plan and implement public folders.
- Planning message transport Lessons
- Designing message routing
- Designing transport services
- Designing the message-routing perimeter
- Designing transport compliance
- Lab: Planning message transport
- Planning for a redundant and secure message transport
- Planning for transport compliance
- Implementing transport compliance
- After completing this module, students will be able to:
- Design message routing.
- Design transport services.
- Design external message routing.
- Design and implement transport compliance.

Planning and deploying client access

- Lessons
- Planning for Exchange Server clients
- Planning for client access
- Planning and implementing Office Online Server
- Planning and implementing coexistence of SharePoint 2019 with Exchange Server 2019
- Designing external client access
- Lab: Planning and deploying client access solutions



- Planning and configuring namespaces
- Planning and configuring client access services options
- Planning and deploying Office Online Server
- Planning and implementing reverse proxy
- After completing this module, students will be able to:
- Plan for Exchange Server clients.
- Plan for client access.
- Plan and implement Office Online Server.
- Plan and implement SharePoint and with Exchange Server coexistence.
- Design external client access.

Designing and implementing high availability

- Lessons
- Planning high availability for Exchange Server
- Planning for load balancing
- Planning for site resilience
- Lab: Designing and implementing high availability
- Planning high availability and site resilience
- Creating a site-resilient DAG
- Validating site resilience
- Creating a lagged database copy
- Recovering data from a lagged database copy
- After completing this module, students will be able to:
- Plan high availability for an Exchange Server.
- Plan for load balancing in an Exchange Server deployment.
- Plan for site resilience in an Exchange Server deployment.

Maintaining Exchange Server

- Lessons
- Using Managed Availability to improve high availability
- Implementing DSC
- Lab: Maintaining Exchange Server
- Using Windows PowerShell to investigate and configure Managed Availability
- Implementing DSC
- After completing this module, students will be able to:
- Use Managed Availability to improve high availability.
- Implement DSC.

Designing messaging security

- Lessons
- Planning messaging security
- Designing and implementing AD RMS and Azure RMS



- Lab: Designing messaging security
- Planning messaging security
- Implementing AD RMS
- Integrating AD RMS with Exchange Server
- Creating a message transport rule to protect email
- After completing this module, students will be able to:
- Plan messaging security.
- Design and implement AD RMS and Azure RMS.

Designing and implementing message retention and archiving

- Lessons
- Overview of archiving and messaging records management
- Designing In-Place Archiving
- Designing and implementing message retention
- Lab: Designing and implementing message retention and archiving
- Designing message retention and archiving
- Implementing message retention and archiving
- After completing this module, students will be able to:
- Explain the purpose of archiving and messaging records management.
- Design and implement In-Place archiving.
- Design and implement message retention.

Designing and implementing messaging compliance

- Lessons
- Designing and implementing data loss prevention policies
- Designing and implementing In-Place Hold
- Designing and implementing In-Place eDiscovery
- Lab: Designing and implementing messaging compliance
- Designing messaging compliance
- Implementing data loss prevention
- Implementing In-Place eDiscovery
- Comparing messaging policy and compliance options
- After completing this module, students will be able to:
- Design and implement data loss prevention.
- Design and implement In-Place Hold.
- Design and implement In-Place eDiscovery.

Designing and implementing messaging coexistence

- Lessons
- Designing and implementing federation
- Designing coexistence between Exchange organizations
- Designing and implementing cross-forest mailbox moves



- Lab: Implementing messaging coexistence
- Implementing message-routing coexistence
- Migrating user mailboxes
- After completing this module, students will be able to:
- Design and implement federation.
- Design the coexistence between Exchange Server organizations.
- Design and implement cross-forest mailbox moves.

Upgrading to Exchange Server 2019

- Lessons
- Planning an upgrade from previous Exchange Server versions
- Implementing the upgrade from previous Exchange Server versions
- Lab: Upgrading from Exchange Server 2013 to Exchange Server 2019
- Documenting the Exchange Server 2013 organization
- Deploying Exchange Server 2019
- Upgrading from Exchange Server 2013 to Exchange Server 2019
- Removing Exchange Server 2013
- After completing this module, students will be able to:
- Plan an upgrade to Exchange Server 2019.
- Implement the upgrade to Exchange Server 2019.

Planning a hybrid Exchange Server deployment

- Lessons
- Basics of a hybrid deployment
- Planning and implementing a hybrid deployment
- Implementing Azure AD Connect
- Implementing a hybrid deployment
- Implementing advanced functionality for hybrid deployments
- Lab: Planning a hybrid Exchange deployment
- Creating a plan for hybrid Exchange deployment
- After completing this module, students will be able to:
- Explain the basics of a hybrid deployment.
- Plan for authentication in a hybrid environment.
- Implement Azure AD Connect.
- Implement a hybrid deployment.
- Implement advanced functionality for hybrid deployments.