Administering Windows Server Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Administering Windows Server eğitimi, Windows işletim sistemleri konusunda temel bilgi ve deneyime sahip BT profesyonellerinin Windows Server ortamlarını kurma, yapılandırma ve yönetme becerilerini geliştirmek için tasarlanmış beş günlük kapsamlı bir programdır.

Eğitim, mevcut bir Windows Server altyapısı içerisinde **Windows Server 2019, Windows Server 2022 ve Windows Server 2025** sistemlerinin yönetimine odaklanır.

Katılımcılar eğitim boyunca Windows Server kurulumundan kimlik ve erişim yönetimine, depolama yapılandırmasından ağ servislerine, güvenlikten Group Policy yönetimine kadar temel yönetim alanlarını uygulamalı olarak ele alır.

Program ayrıca Server Manager, Windows Admin Center ve PowerShell gibi yönetim araçlarının etkin kullanımını kapsar. Katılımcılar sunucu rollerini ve özelliklerini yönetmeyi, Active Directory Domain Services ortamlarını yapılandırmayı, kullanıcı ve grup hesaplarını yönetmeyi, DNS, DHCP ve IIS gibi kritik servisleri kurmayı ve Windows Server sistemlerini güvenli ve sürdürülebilir şekilde işletmeyi öğrenir.

Eğitimin son bölümlerinde güncelleme yönetimi, olay günlükleri, auditing, görev zamanlama, yedekleme ve geri yükleme gibi operasyonel bakım süreçleri ele alınır.

Prerequisites

Katılımcıların aşağıdaki temel bilgi ve deneyimlere sahip olması önerilir:

- Ağ temelleri hakkında temel bilgi
- Sunucu donanımları konusunda temel anlayış
- Windows 10 veya Windows 11 gibi Windows istemci işletim sistemlerini destekleme ve yapılandırma deneyimi
- Windows Server işletim sistemleriyle daha önce çalışmış olmak faydalıdır

Who Should Attend

Bu eğitim özellikle aşağıdaki katılımcılar için uygundur:

- Windows Server yönetimine yeni başlayan BT profesyonelleri
- Windows Server teknolojilerindeki bilgi ve deneyimini geliştirmek isteyen Service Desk çalışanları
- Microsoft dışındaki teknolojilerde deneyimli olup Windows Server 2019, Windows Server 2022 veya Windows Server 2025 ortamlarına geçiş yapmak isteyen BT uzmanları
- Sistem yöneticileri
- Altyapı uzmanları
- Active Directory ve Windows tabanlı kurumsal sistemlerle çalışan teknik ekipler

Administering Windows Server Eğitimi

Süre: **5 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

What You Will Learn

Eğitim sonunda katılımcılar:

- Windows Server 2019, 2022 ve 2025 sistemlerini kurabilir ve yapılandırabilir
- Temiz kurulum gerçekleştirebilir ve ilk sunucu ayarlarını tamamlayabilir
- Server Core ortamlarını yönetebilir
- Roller ve özellikler ekleyebilir
- Server Manager, Windows Admin Center ve PowerShell kullanabilir
- Active Directory Domain Services ortamlarını yönetebilir
- Kullanıcı, bilgisayar ve grup hesapları oluşturabilir ve yönetebilir
- Managed Service Accounts kullanabilir
- Yönetim sorumluluklarını delege edebilir
- Disk, volume ve Storage Spaces yapılarını yönetebilir
- NTFS izinleri ve shared folder yapılandırmalarıyla dosya erişimini güvenli hâle getirebilir
- SMB signing ve encryption özelliklerini yapılandırabilir
- FSRM ile quota ve file screen uygulayabilir
- Group Policy Object'leri oluşturabilir, uygulayabilir ve sorunlarını giderebilir
- DHCP ve DNS servislerini kurabilir ve yönetebilir
- IIS Web Server rolünü yapılandırabilir
- Password policy ve account lockout politikalarını yönetebilir
- Windows LAPS kullanabilir
- BitLocker ile verileri koruyabilir
- Windows Server sistemlerini izleyebilir, güncelleyebilir ve denetleyebilir
- Event log yönetimi, scheduled task ve backup/restore işlemlerini gerçekleştirebilir

Outline

Modül 1: Windows Server Kurulumu

Bu bölüm Windows Server sistemlerinin kurulumu ve ilk yapılandırmasına odaklanır.

Konular:

- Windows Server sürümlerinin karşılaştırılması
- Donanım gereksinimlerinin belirlenmesi
- Clean installation işlemleri
- İlk yapılandırma görevleri
- Upgrade ve migration
- Server Core yapılandırması
- Roller ve özelliklerin eklenmesi
- Windows Server activation modelleri

Modül 2: Yönetim Araçlarının Kullanımı

Bu bölüm Windows Server ortamlarının merkezi ve uzaktan yönetimi için kullanılan araçları ele alır.

Konular:

- Server Manager ile sunucu yönetimi

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Windows Admin Center ile yönetim
- Remote Server Administration Tools kurulumu
- Remote Desktop yapılandırması ve kullanımı
- Windows PowerShell'e giriş
- Least privilege prensibiyle güvenli yönetim

Modül 3: Kimlik Oluşturma ve Yönetme

Bu bölüm Active Directory tabanlı identity management süreçlerine odaklanır.

Konular:

- Identity ve identity management kavramları
- Active Directory Domain Services genel bakış
- Active Directory bileşenleri
- Domain Controller kurulumu
- Microsoft Entra ID ve hybrid identity kavramları
- Active Directory kullanıcı hesaplarının oluşturulması
- Kullanıcı hesaplarının yönetimi
- Active Directory Recycle Bin
- Computer account yönetimi
- Managed Service Accounts
- Yönetim yetkilerinin devredilmesi

Modül 4: Grup Oluşturma ve Yönetme

Konular:

- Group kavramı
- Group scopes
- Default groups
- Special identities
- Group management best practices
- Grup üyeliklerinin yönetimi

Modül 5: Depolama Yönetimi

Bu bölüm Windows Server depolama altyapısının yapılandırılmasını kapsar.

Konular:

- Disk initialization
- Disk partitioning
- GPT architecture
- Secure Boot
- Trusted Boot
- File system karşılaştırmaları
- Disk ve volume bakımı
- Network storage
- Cloud storage
- Storage Spaces

Modül 6: Dosya Güvenliği ve Ağ Erişiminin Yapılandırılması

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

Bu bölüm kurumsal verilerin güvenli şekilde paylaşılması ve erişim izinlerinin yönetilmesine odaklanır.

Konular:

- NTFS permissions
- File system security
- Shared folders
- Network data access
- Administrative shares
- SMB signing
- SMB encryption
- File Server Resource Manager
- Quotas
- File screens

Modül 7: Group Policy Yönetimi

Konular:

- Group Policy genel bakış
- Group Policy Objects oluşturma
- GPO uygulama
- Security filtering
- Policies ve Preferences
- GPO yönetimi
- Administrative Templates
- Central Store
- Group Policy reporting
- Group Policy troubleshooting

Modül 8: Ağ Servislerinin Yapılandırılması

Bu bölüm Windows Server'ın temel network service rollerini ele alır.

Konular:

- DHCP rolünün yönetimi
- DHCP scope oluşturma
- DHCP lease yönetimi
- DNS rolü ve çalışma mantığı
- DNS yönetimi
- DNS zone oluşturma
- DNS record yönetimi
- DNS forwarding
- IIS Web Server rolünün kurulumu
- Web site properties yönetimi

Modül 9: Windows Server Güvenliği

Bu bölüm Windows Server sistemlerini korumak için kullanılan güvenlik özelliklerini ele alır.

Konular:

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Password policies
- Account lockout policies
- Fine-grained password policies
- Windows LAPS
- Local account security
- Encryption kavramları
- Active Directory Certificate Services genel bakış
- Trusted certificates
- BitLocker
- Veri şifreleme ve koruma

Modül 10: Windows Server İzleme ve Bakımı

Bu bölüm günlük operasyonlar ve sistem sürekliliğine odaklanır.

Konular:

- Windows Server updates
- Update deployment
- Auditing
- Event logs
- Background services
- Scheduled tasks
- Backup
- Restore
- Core service data recovery

Uygulamalar

Eğitim boyunca katılımcılar aşağıdaki pratik çalışmaları gerçekleştirir:

1. Windows Server 2022 Desktop Edition kurulumu
2. Server Core kurulumunun tamamlanması
3. Server Manager ile birden fazla sunucunun yönetilmesi
4. Windows Admin Center kurulumu ve yapılandırılması
5. Remote Server Administration Tools kurulumu
6. Windows PowerShell ile görevlerin otomatikleştirilmesi
7. Kullanıcı hesaplarının oluşturulması ve yönetilmesi
8. Bilgisayarların domaine dahil edilmesi ve computer account yönetimi
9. Managed Service Account oluşturulması ve kullanılması
10. Active Directory nesnelerinin yönetiminin delege edilmesi
11. Grup oluşturma ve yönetme
12. Grup yönetiminin delege edilmesi ve accidental deletion korumasının uygulanması
13. Veri depolama için disklerin yapılandırılması
14. Storage Space oluşturulması
15. NTFS izinleriyle veri erişiminin güvenli hâle getirilmesi
16. Network share dağıtımı
17. File quota ile depolama kullanımının kontrol edilmesi
18. File screen kullanarak dosya türlerinin kontrol edilmesi
19. Group Policy Object oluşturulması ve link edilmesi
20. Group Policy Preferences dağıtımı

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

21. Central Store oluşturulması ve Administrative Templates eklenmesi
22. Group Policy uygulamasının doğrulanması ve sorun giderilmesi
23. DHCP scope oluşturulması ve lease yapılandırması
24. DNS zone oluşturulması ve record yönetimi
25. IIS kurulumu ve default web site yapılandırması
26. Kullanıcılar ve yöneticiler için password policy uygulanması
27. Windows LAPS yapılandırılması
28. BitLocker yapılandırılması ve etkinleştirilmesi
29. Sunucu aktivitelerini denetlemek için event logging yapılandırması
30. Active Directory verisinin yedeklenmesi ve geri yüklenmesi