

# İÇİNDEKİLER

<b>1 BİLGİSAYAR AĞLARINA GİRİŞ</b>	<b>1</b>
Bilgisayar Ağlarının Temelleri	1
Bilgisayar Ağlarına Giriş	1
Ağ (Network) Nedir?	2
Bilgisayar Ağları Niçin Kullanılır?	5
Bilgi Paylaşımı	6
Donanım ve Yazılımın Paylaştırılması	6
Merkezi Yönetim ve Destek	7
Bilgisayar Ağ Çeşitleri	7
Ağ Bileşenleri	9
Ağ Tiplerine Bakış	9
Eş-Eşe (Peer-To-Peer) Ağlar	10
Sunucu (Server) - Tabanlı Ağlar	11
Dosya ve Yazdırma Sunucusu (File And Print Server)	11
Uygulama Sunucusu (Application Server)	12
E-Posta Sunucusu (E-mail Server)	12
Faks Sunucusu (Fax Server)	12
Dizin Servisi Sunucusu (Directory Service Server)	12
Sunucu Tabanlı Ağların Avantajları	13
Ağ Topolojileri	14
Standart Topolojiler	14
Bus Topoloji	15
Bus Topolojide Haberleşme Mantığı	15
Sinyalin Gönderilmesi	15
Sinyal Sıçraması (Signal Bounce)	16
Bus Topolojide Kullanılan Ek Bileşenler	17
Star Topoloji	18
Ring Topoloji	19
Token Passing	19
Star Bus Topoloji	20
Mesh Topoloji	21
Topoloji Seçiminde Öneriler	21
HUB	22
Aktif Hublar	22
Pasif Hublar	22
Hibrid Hublar	23
Ağ Kablolaması	23
Kablo Çeşitleri	23
Koaksiyel Kablo (Coaxial Cable)	23
Thinnet Koaksiyel Kablo	25
Thicknet Koaksiyel Kablo	25

Koaksiyel Bağlantı Parçaları	25
Bükümlü (Twisted Pair) Kablolar	26
Korumasız Bükümlü Kablo	27
Korumalı Bükümlü Kablo	27
Bükümlü Kablo Bağlantı Parçaları	28
Bükümlü Kablo Renk Standartları	29
Fiber Optik (Fiber Optic) Kablo	30
Diğer Kablolama Çeşitleri	31
Sinyal İletim Metotları	32
Baseband Mimarisini Kullanan İletim Metodu	32
Broadband Mimarisini Kullanan İletim Metodu	33
Ağ Kartı (Ethernet)	33
Ağ Kartının Genel Özellikleri	33
Konfigürasyon Seçenekleri Ve Ayarları	34
IRQ (Interrupt Request-Kesme İsteği)	35
Base I/O Port Address	35
Base Memory Address	35
Transceiver (Alıcı-Verici)	35
Veri Yolu (Data Bus) Çeşitleri	35
ISA	36
MCA	36
EISA	36
PCI	36
AGP	37
PCMCIA	37
USB	37
IEEE 1394 FireWire	37
Kablosuz Ağlar (Wireless Networks)	38
Bilgisayar Ağlarında OSI Model	39
Modemler	42
Modem Tipleri	43
Modem Fonksiyonları	44
Modem Ekipmanları	44
Ağ Aygıtları	45
Güçlendirici (Repeater)	45
Köprü (Bridge)	45
Yönlendirici (Router)	46
Köprü Yönlendirici (Brouter)	47
Ağ Geçidi (Gateway)	47
Protokoller	48
Protokol Çeşitleri	49
Veri Taşıma Protokolleri (Transport Protocols)	51
Ağ Protokolleri	51
Protokol Standartları	52

Ağ Mesaj Çeşitleri	52
Tcp/Ip Adreslemenin Temelleri	53
Network Id ve Host Id	54
Alt Ağ Maskesi (Subnet Mask)	55
Varsayılan Ağ Geçidi (Default Gateway)	56
Ip Sınıfları	57
A Sınıfı (A Class) Ip Numaraları	57
B Sınıfı (B Class) Ip Numaraları	57
C Sınıfı (C Class) Ip Numaraları	58
D Sınıfı(D Class) Ip Numaraları	58
E Sınıfı (E Class) Ip Numaraları	58
Ip Adreslemede Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar	59
Ağ Uygulamaları	59
Windows Soket Uygulamaları (Winsock Applications)	60
Netbios Uygulamaları (Netbios Applications)	60
Yeni Nesil Kavramlardan Bazıları	62
Bulut Bilişim (Cloud Computing) Nedir?	62
Buluta Entegre İşletim Sistemi Nedir?	63
PowerShell Nedir?	63
Sanallaştırma (Virtualization) Nedir?	64
<b>2 WINDOWS SERVER 2019'A GİRİŞ</b>	<b>65</b>
Windows Sunucu İşletim Sistemi Mimarisinin Anlaşılması	66
İşletim Sistemi Modları	66
Kullanıcı Modu (User Mode)	68
Kullanıcı Modunda Çalışan Diğer Alt Birimler	71
Kernel Mode	72
Windows Executive	73
Hardware Abstraction Layer (HAL)	76
Aygıt Sürücüler (Device Drivers)	76
Windows Kernel	76
Windowing ve Graphic System	76
Çekirdek Windows Sistem Dosyaları	77
Windows Çoklu İşlemci Mimarisi (Symmetric MultiProcessing)	77
Windows Server 2019 Ailesini Tanıyalım	81
Windows Server 2019 Standart Edition	82
Windows Server 2019 Datacenter Edition	83
Windows Server 2019 Essentials Edition	84
Hyper-V Server 2019	86
Windows Server 2019 İşletim Sistemi Özelliklerine Genel Bakış	86
Buluta Entegre İşletim Sistemi	86
Bulut Bilişim Hizmet Modelleri	89
Bulut Çeşitleri	90
Özel Bulut Olarak Microsoft Cloud OS	92

Grafiksel Arayüz Özellikleri	97
Active Directory Domain Service Özellikleri	99
PowerShell ve Administrative Center Konsol Yetenekleri	100
PowerShell Yetenekleri	100
Hyper-V ile Öne Çıkan Özellikler	103
Ağ Servislerinde Öne Çıkan Özellikler	105
Yönetimsel Özellikler	105
Server Manager ile Uzaktan Yönetim	105
WinRM ile Uzaktan Yönetim	106
Dosya Sunucu Servislerinde Öne Çıkan Özellikler	108
IIS Servislerinde Öne Çıkan Özellikler	109
<b>3 WINDOWS SERVER 2019 KURULUM</b>	<b>111</b>
İşletim Sistemi Lisans Aktivasyonu	133
Firewall'ın Devre Dışı Bırakılması	135
<b>4 WINDOWS SERVER 2019 SERVER MANAGER</b>	<b>139</b>
Rol ve Feature Eklemek	143
Sunucudan Rol ya da Feature Kaldırmak	149
Ağ Ortamındaki Sunucuları Konsola Eklemek	152
Ağdaki Sunucuya Uzaktan Rol ve Feature Eklemek	155
Server Manager Konsolunda Server Grupları ile Çalışmak	158
Server Manager İçerisinde Diğer Fonksiyonlar	160
Server Manager İçerisinde Olay Takibi	164
Server Manager İçerisinde Servislerin Yönetimi	165
Server Manager İçerisinde En İyi Yapılandırma Analizi	165
Server Manager İçerisinde Performans İzleme	167
Server Manager ile Disk Yönetimi	168
Eski Windows Server Sunucularının Server Manager İle Uzaktan Yönetimi	170
İstemci Bilgisayarlar Üzerinde Server Manager Konsolu	171
Server Manager Ayarlarının Export/Import Edilmesi	173
<b>5 WINDOWS SERVER ACTIVE DIRECTORY</b>	<b>175</b>
Dizin Servisi (Directory Service) Nedir?	175
Dizin Servisi (Directory Service) Avantajları	176
Active Directory Domain Servisi	177
Active Directory Yapısı	179
Mantıksal Yapı Bileşenleri	179
Domain (Etki Alanı)	179
Organizational Unit (OU)	180
Organizational Unit Hiyerarşik Modelleri	180
Domain Tree	182
Forest	183
Global Catalog	184
Güven İlişkileri (Trust Relationships)	184

Fiziksel Yapı Bileşenleri	186
Site	187
Domain Controller	188
Operation Master Roller	189
Active Directory Domain Servislerinde Nesnelerin İsimlendirilmesi	191
LDAP İsimlendirme Standartları	193
Active Directory Domain Servis Rol Kurulumu	195
Server Manager Konsolunda Meydana Gelen Değişiklikler	212
Active Directory Veritabanı Dosyaları	216
Computer Management Konsolunda Meydana Gelen Değişiklikler	218
PowerShell Komut Satırında Meydana Gelen Değişiklikler	218
Kurulum Sonrası Meydana Gelen Diğer Değişiklikler	220
Additional Domain Controller Active Directory Kurulumu	221
<b>6 MICROSOFT MANAGEMENT CONSOLE (MMC)</b>	<b>235</b>
Snap-In (Eklenti)	238
Konsol Seçenekleri	244
MMC Konsol ile Taskpad Oluşturmak	247
MMC Konsol Klavye ve Mouse Kısayolları	254
MMC Ana Penceresinin Klavye Kısayolları	255
Windows Server Yerleşik MMC Konsol Araçları	255
<b>7 ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICE YÖNETİMSSEL ARAÇLARI</b>	<b>257</b>
Active Directory Users and Computers	258
Active Directory Domains and Trusts	260
Active Directory Site and Services	261
Active Directory Administrative Center	262
Group Policy Management	270
Active Directory Module for Windows PowerShell	270
Adsiedit	272
Ntdsutil.exe	273
Uzak Sunucu Yönetim Araçlarının (Remote Server Administration Tools - RSAT)	
İstemci Bilgisayarlar Üzerine Yüklmesi	274
Windows 8.1 Üzerine RSAT Kurulumu	275
<b>8 KULLANICI HESAPLARI</b>	<b>279</b>
Domain Kullanıcı Hesapları (Domain User Accounts)	279
Yerel Kullanıcı Hesapları (Local Users Accounts)	284
Yerleşik Kullanıcı Hesapları (Built-in User Accounts)	285
Administrator	286
Guest	286
Yeni Bir Kullanıcı Hesabı Açmanın Püf Noktaları	287
Kullanıcı İsimlendirme Standartları	287
Kullanıcı Şifresi Tanımlanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler	288
Yerel Kullanıcı Hesabı Nasıl Oluşturulur?	289

Domain Kullanıcı Hesaplarının Oluşturulması	293
Kullanıcı Hesabı Özelliklerinin İncelenmesi	298
General Sekmesi	299
Address Sekmesi	300
Account Sekmesi	301
Account is Locked Out	303
Account Expire	305
Hesap Seçenekleri (Account Options)	305
Profile Sekmesi	309
Telephone Sekmesi	309
Organization Sekmesi	310
Member Of Sekmesi	311
Dial-In Sekmesi	314
Kullanıcı Şifrelerinin Değiştirilmesi ya da Reset'lenmesi	315
Domain Kullanıcı Hesaplarının Şifrelerinin Değiştirilmesi	315
Yerel (Local) Kullanıcı Hesaplarının Şifrelerinin Değiştirilmesi	317
Kullanıcı Hesabının Enable/Disable Yapılması	317
Yeni Bir Domain Kullanıcı Hesabı Oluşturmada Kolaylık	319
Şablon Hesabı Uygulaması	319
<b>9 GRUP HESAPLARI</b>	<b>325</b>
Domain Grup Hesapları	326
Domain Grup Tipleri	326
Domain Grup Kapsamları (Group Scope)	326
Domain İçerisinde Grup Hesabı Oluşturulması	327
Grup Kapsamı ve Grup Tipinin Değiştirilmesi	331
Grup Üyelikleri	332
Domain İçerisinde Yerleşik Gruplar (Built-In Groups)	333
Yerleşik Global Gruplar	333
Yerleşik Domain Yerel Gruplar	334
Yerleşik Sistem Grupları	336
Yerel Grup Hesapları	336
Yerel Grup Oluşturulması	337
Yerleşik Yerel Gruplar	338
<b>10 BİLGİSAYAR HESAPLARI (COMPUTER ACCOUNTS)</b>	<b>339</b>
Bilgisayar Hesabı Niçin Açılır?	339
Güvenlik Amaçlı Kullanım	340
Yönetim Amaçlı Kullanım	340
Domain Ortamında Bilgisayar Hesaplarının Açılması	340
Bilgisayar Hesabı Özelliklerinin İncelenmesi	343
Bilgisayar Hesaplarının Reset'lenmesi	345
Bilgisayar Hesabı Nasıl Reset'lenir?	346
Komut Satırından Bilgisayar Hesabının Reset'lenmesi	346

<b>11 SERVİS HESAPLARI</b>	<b>349</b>
Servis Hesaplarını Tanıyalım	349
gMSA Servis Hesaplarının	352
Karakteristik Özellikleri	352
Yönetilen Servis Hesabı	355
Ortam Gereksinimleri	355
gMSA Yönetilen Servis Hesabı	356
Oluşturma Aşamaları	356
Windows Task Schedule ile Yönetilen Servis Hesaplarının Kullanımı	363
Üçüncü Parti Grafiksel Arayüzden gMSA Yönetim Aracı	367
<b>12 KULLANICI PROFİLLERİ</b>	<b>373</b>
Uygulama 1: Yerel Kullanıcı Profili Oluşturulması	376
Uygulama 2: Roaming (Gezici) Profile Oluşturulması	378
Uygulama 3: Roaming Mandatory User Profile	382
<b>13 DOSYA SUNUCULARDA PAYLAŞIM</b>	<b>385</b>
Kaynakların Paylaştırılması	385
Paylaştırılmış Klasör Karakteristikleri	386
Kimler Paylaşım Yapabilir?	388
Klasörlerin Paylaşımına Açılması	389
Bir Klasörün Aynı Anda Birden Fazla İsimle Paylaşımına Açılması	397
Paylaşımın Kaldırılması	400
Komut Satırında Paylaşım	400
Uygulama: Klasörlerin Paylaştırılması	400
Paylaştırılmış Klasörlere Bağlantı Metotları	401
Ağ Simgesi Üzerinden Erişim	401
Klasörü MAP Yapararak Erişim	405
Map'in Kaldırılması	407
Komut Satırından (DOS) Map İşlemi	407
Klasörün Yolunu Yazarak Erişim	408
Gizli Paylaşım	409
Yönetimsel Paylaşımlar	409
Paylaştırılan Klasörlerin Active Directory Ortamında Yayınlanması	410
Paylaştırılmış Klasör Nasıl Yayınlanır?	411
Active Directory İçerisinde Yayınlanmış Klasöre Bağlantı Yöntemleri	414
Active Directory Users and Computers Konsolunu Kullanarak Bağlantı	414
File Explorer Kullanarak Bağlantı	415
Offline Caching ile Paylaştırılmış Klasörlere Erişim	416
Çevrimdışı Kullanımın Avantajları	417
Çevrimdışı Dosyalar Nasıl Senkronize Edilir?	418
Çevrimdışı Dosya Önbellekleme Seçenekleri	418
Offline Caching Nasıl Aktifleştirilir?	420
İstemci Bilgisayarlar Üzerinde Klasörlerin Çevrimdışı Kullanıma Alınması	421

<b>14 DOSYA SUNUCULARDA YETKİLENDİRME</b>	<b>431</b>
İzin (Permission) Nedir?	431
İzin Tipleri	431
Paylaşım İzinleri (Shared Folder Permissions)	432
Paylaşım İzinlerinin Atanması	433
Paylaşım İzinlerinin Karakteristik Özellikleri	438
NTFS Güvenlik İzinleri (Security Permissions)	442
NTFS Klasör İzinleri	444
NTFS Dosya İzinleri	445
NTFS İzinlerin Uygulanması	446
NTFS Security İzinlerin Karakteriksel Özellikleri	452
NTFS İzin Tipleri	455
NTFS İzinlerinde İleri Ayarlar	460
NTFS İzin Atamaları İçin Öneriler	467
Effective Access (Etkin İzinler)	468
NTFS İzinlerinin Karakteristikleri	471
NTFS ve Paylaşım İzinlerinin Kombinasyonu	471
Kopyalama ve Taşımada Güvenlik (NTFS) İzinler	473
<b>15 ACTIVE DIRECTORY DS KOMUT SATIRI ARAÇLARI</b>	<b>475</b>
DS Komut Ailesi	475
DSADD Komutları	476
DSMOD	487
DSMOVE	489
DSQUERY	490
DSGET	492
DSRM	493
<b>16 GROUP POLICY YÖNETİMİ</b>	<b>495</b>
Group Policy Nesneleri	496
Group Policy Container (GPC)	496
Group Policy Template (GPT)	498
User ve Computer Policy	498
User Configuration	499
Computer Configuration	500
Group Policy Management Console (GPMC)	501
GPO Oluşturma Yöntemleri	502
Linkli GPO (Linked GPO)	502
Linksiz GPO (Unlinked GPO)	507
Kimler GPO Ayarı Yapabilir,	511
Kimler GPO Linki Bağlayabilir?	511
Active Directory'de GPO Ayarlarının Uygulanması	513
Block Inheritance	513
Enforced (No Override)	515



GPO Ayarlarının Devre Dışı Bırakılması	516
GPO Linklerinin Kaldırılması	517
GPO Filtrelemesi	518
Group Policy Ayarlarında Çakışma Durumları	519
GPMC Konsol Operasyonları	522
GPMC Kullanarak GPO Özelliklerinin İncelenmesi	526
GPMC Kullanarak GPO Yedeklenmesi	528
GPMC Kullanarak Yedekten GPO Geri Yükleme	530
GPO Ayarlarının Import Edilmesi	530
Group Policy Raporlaması	531
GPO Modellemesi	532
Group Policy Results	534
Gpupdate Nedir, Nasıl Kullanılır?	535
Gpresult Nedir, Nasıl Kullanılır?	537
Group Policy Infrastructure Status	538
Powershell Komut Satırından GPO Yönetimi	540
GPO Ayarlarına Genel Bakış	542
Güvenlik ile İlgili GPO Ayarları	543
Restricted Groups	544
System Services	545
Registry	546
File System	546
Şifre Politikalarına İlişkin GPO Ayarları	547
Hesap Kilitleme Politikalarına İlişkin GPO Ayarları	549
Denetleme İle İlgili GPO Ayarları	550
Kullanıcı Yetki Atamaları ile İlgili GPO Ayarları	552
Güvenlik Seçenekleri GPO Ayarları	554
Kullanıcı Ortamı Yönetimine İlişkin GPO Ayarları	556
Logon/Logoff ve Startup/Shutdown	559
Script Ayarları	559
GPO ile Uygulama Dağıtımı	560
Group Policy Preferences	562
Windows Kategorisindeki Ayarlar	563
Ağ Sürücüsü (Map Drive) Oluşturma	563
Klasör ve Dosya İşlemleri	568
Kısayol Oluşturma Eklentisi	570
Registry Seçenekleri ile Çalışmak	571
INI Dosyaları İle Çalışmak	571
Çevresel Değişkenlerle (Environment Variables) Çalışmak	571
Network Shares ile Ağ Paylaşımları Oluşturmak	572
Control Panel Kategorisindeki Ayarlar	572
Data Sources ile ODBC Bağlantıları	572
Devices ile Aygıtları Yönetmek	573
Folder Options ile Klasör Seçeneklerini Yönetmek	573

Open With ile Birlikte Açma Seçenekleri	574
Internet Settings ile Internet Explorer Konfigürasyonu	574
Local Users And Groups ile Yerel Kullanıcı ve Grup Yönetimi	575
Network Options ile Ağ Seçeneklerinin Yönetimi	576
Power Options ile Güç Seçenekleri	576
Printers ile Yazıcı Yönetimi	577
Scheduled Task ile Zamanlanmış Görev Yönetimi	577
Services ile Servislerin Yönetimi	577

## **17 İLERİ SEVİYE ACTIVE DIRECTORY ÖZELLİKLERİ** **579**

Active Directory İçerisinde Kaydedilmiş Sorgularla Çalışmak	579
Active Directory Fine Grained Password Policies (FGGP)	589
Active Directory Recycle Bin	598
Virtual Domain Controller (VDC) Klonlama	603
Active Directory Domain Servislerde Sanallaştırma	603
Domain Controller Sunucularda Güvenli Sanallaştırma	604
Sanallaştırılmış Domain Controller Klonlama (VDC Clone)	606
VDC Klonlamanın Kullanıldığı Senaryolar	606
Görevler Ayrılığı	607
Domain Controller Klonlama Nasıl Gerçekleştirilir?	607
Klonlama Yapılandırma Dosyaları	609
Klon Oluşturma Senaryoları	610
Ön Gereksinimler	611
Kaynak Domain Controller	613
Sunucunun Yetkilendirilmesi	613
DCCloneConfig.XML Dosyası	613
VDC Klonlama Adımları	615
Uygulama Ortamı	615
Sanal Dc Klonlama Adımları	616

## **18 İLERİ SEVİYE DOSYA SUNUCU ÖZELLİKLERİ** **623**

Veri Tekilleştirme (Data Deduplication)	623
Data Deduplication Feature Eklenmesi	625
Datadeduplication Özelliğinin Etkinleştirilmesi	627
Uygulama	632
Work Folders	636
Ortam Mimarisi ve Gereksinimleri	638
Work Folder Altyapısının Hazırlanması	639
Dosya Sunucusu Üzerine HTTPS Amaçlı Sertifika Yükleme	644
Dosya Sunucusu Üzerinde Paylaşımların Oluşturulması	646
Group Policy Üzerinde İstemciler İçin Work Folder Yapılandırma Ayarları	656
İstemciler ile Work Folder Testleri	658
Domain Üyesi Şirket İçi İstemci Testleri	658
Şirket Dışı Mobil Cihazdan Çalışma Testleri	661
Work Folder Güvenlik Kontrolleri	668

<b>19 TEMEL AĞ SERVİSLERİ DHCP &amp; DNS</b>	<b>671</b>
Ağ Servislerine Giriş	671
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	671
Apıpa Nedir?	672
DHCP Adres Kiralama Süreci	674
DHCP Kira Yenileme Süreci	676
DHCP Sunucu Yetkilendirme (Authorize)	677
DHCP Rolünün Kurulumu ve Yetkilendirilmesi	678
DHCP Scope Yapıları	682
DHCP Scope Çeşitleri	683
Microsoft Message Analyzer	684
DHCP Üzerinde Standart Scope Oluşturma Adımları	685
DHCP Üzerinde Superscope Oluşturma Adımları	692
DHCP Rezervasyonu	697
DHCP Scope Seçenekleri	698
Sınıf (Class) Seviyesinde Seçenekler	700
DHCP Rezervasyon Yapılandırması	700
Sunucu Seviyesinde DHCP Seçeneklerinin Yapılandırılması	702
Scope Seviyesinde DHCP Seçeneklerinin Yapılandırılması	703
Class Seviyesinde DHCP Seçeneklerinin Yapılandırılması	705
DHCP/BOOTP Relay Agent	707
DHCP Relay Agent Çalışma Mantiği	708
DHCP Relay Agent Hop Count	709
DHCP Relay Agent Boot Threshold	709
DHCP Relay Agent Yapılandırması	710
DHCP Veritabanı Bakımı	716
DHCP Audit Olay Kayıtları	717
DHCP Audit Yapılandırması	720
Windows Server 2012 R2 & 2016 & 2019 DHCP Failover	722
Windows Server DHCP Migration	731
Eski Versiyon Mevcut DHCP Sistemi Üzerinde Gerçekleştirilen Operasyonlar	732
Windows Server 2016 & 2019 Sistem Üzerinde Gerçekleştirilecek Adımlar	733
Domain Name System (DNS)	735
Host İsimleri	736
Netbios İsimleri	738
Host İsim Çözümleme Süreci	741
Host İsim Çözümleme Metotları	742
Dns İstemci Önbelleği	743
DNS İstemci Önbelleğinde Negatif Girdiler	743
Host İsim Çözümlemesinde Sorun Gidermek	744
HOSTS Dosyası	745
Netbios İsim Çözümlemesi	746
Netbios İstemci Önbelleği	746

Netbios İsim Çözümleme Süreci	748
LmHosts Dosyası	750
Netbios İsim Çözümlemesinde Sorun Gidermek	752
DNS İsim Çözümleme Sistemi	752
DNS İsim Alanı	754
FQDN (Full Qualified Domain Name)	755
DNS İsimlendirme Standartları	756
DNS Altyapı Bileşenleri	756
DNS Sorguları	756
Forwarder DNS Sunucular	758
DNS Yapılandırmasında Şartlı Yönlendirme	759
Root Hints Sunucular	760
DNS Sunucu Önbellegi	761
Önbellekleme Amaçlı DNS Sunucular	761
DNS Kayıt Tipleri	762
DNS Zone Yapıları	763
DNS Zone Tipleri	764
Arama Durumuna Göre DNS Zone Tipleri	768
DNS Zone Transferi	768
Zone Transfer Yapılarında DNS Notify	772
Zone Transferinde Güvenliğin Sağlanması	773
İstemciler İçin DNS Yapılandırması	774
İstemciler Üzerinde DNS Suffix Yapılandırması	776
<b>20 ACTIVE DIRECTORY MIGRATION</b>	<b>779</b>
Giriş	779
Mevcut Active Directory Yapısının Kontrolü	782
Windows Server 2016/2019 Domain Controller Kurulumu	789
Windows Server 2008 R2'nin Active Directory Ortamından Kaldırılması	803
SYSVOL Replikasyonunun FRS'den DFSR'a Yükseltilmesi	807
DFS Replikasyonunun FRS'e Göre Avantajları	808
FRS'den DFS Replikasyona Geçiş Gerekçileri	809
SYSVOL Replikasyonunun FRS'den DFSR'a Yükseltilme Adımları	809
Prepared Aşamasına Geçiş	812
Redirected Aşamasına Geçiş	812
Eliminated Aşamasına Geçiş	812
<b>21 WINDOWS SERVER 2019 YENİLİKLERİ</b>	<b>815</b>
Bir Bakışta Windows Server 2019 Yenilikleri	815
Genel Yeniliklere Bakış	818
Masaüstü Deneyimi (Desktop Experience)	818
Hibrid Bulut Yeniliklerine Bakış	819
Windows Admin Center (Project Honolulu)	820
Sezgisel Sistem Analitiği (System Insights)	830

Hibrid Bulut Yeniliklerine Bakış	835
Server Core İmajına İsteğe Bağlı Eklenebilen Uygulama Uyumluluk Özelliği (Feature on Demand (FOD))	835
Güvenlik Yeniliklerine Bakış	837
Windows Defender Advanced Threat Protection (ATP)	837
Windows Defender ATP Exploit Guard (EG)	840
Yazılım-Tanımlı Ağ (Software Defined Networking (SDN))	841
Mimarisi Güvenlik Yenilikleri	841
Sanal Sunucular İçin Koruma Zırhına İlişkin (Shielded Virtual Machines) Güvenlik İyileştirmeleri	842
Internet Information Server (IIS) Rolünde Gelen İyileştirmeler	843
Depolama (Storage) Servislerin Gelen İyileştirmeler	843
Failover Cluster Servislerinde Gelen Yenilikler	848
Uygulama Platform Servislerinde Gelen İyileştirmeler	851
Ağ Servislerinde Gelen Yenilikler	852
Windows Time Servisi Yenilikleri	854
Windows Server 2019 Lisanslama Özellikleri	855
Azure Hibrid Lisans Kullanımı (Azure Hybrid Usage Benefit (AHUB))	856
Bir Bakışta Windows Server İşletim Sistemleri Karşılaştırma Tablosu	861

<b>22 AZURE BULUT PLATFORMUNDA WINDOWS SERVER 2019</b>	<b>871</b>
Giriş	871
Azure Kurumsal Hesap Hiyerarşisi	876
Azure Hesabı Nasıl Alınır?	877
Azure Platform	878
Yönetim Araçları	878
Microsoft Azure Portal	880
Azure Powershell	889
Azure Bulutunda Windows Server 2019 Sanal Sunucu Kurulumu	892
Kurulum Sonrası Yönetimsel Aktiviteler	927
Windows Server 2019 Sanal Sunucu Yedeklenmesi	933
Azure Powershell İle Windows Server 2019 Kurulumu	935

