

## İÇİNDEKİLER

<b>1 EXCHANGE SERVER 2010'A GİRİŞ</b>	<b>1</b>
Microsoft ve Exchange Server 2010	1
Exchange Server 2010 ile Gelen Yenilikler	2
Devam Etmeyen Özellikler	5
Birleşik İletişim ve Diğer Microsoft Ürünleri	6
System Center Ürün Ailesi	7
Forefront Ürün Ailesi	7
Aktif Dizin (Active Directory) Alt Yapısı	8
Mantıksal Yapı	9
Fiziksel Yapı	10
Aktif Dizin Bölümleri (Partitions)	11
Exchange Server 2010 Sürümleri	12
Exchange Server 2010 Sunucu Roller	14
E-posta Kutusu Sunucusu (Mailbox Server)	14
Merkez Aktarım Sunucusu (Hub Transport Server)	15
İstemci Erişim Sunucusu (Client Access Server)	15
Uç Aktarım Sunucusu (Edge Transport Server)	16
Birleşik Mesajlaşma Sunucusu (Unified Messaging Server)	16
Exchange Servisleri	16
Mesajlaşma Trafiği	23
E-posta Veritabanları ve DAG	24
Yüksek Çalışabilirlik (High Availability)	26
Bağlantı Seçenekleri (MAPI, OutlookAnywhere, OWA, POP3, IMAP)	29
MAPI (Messaging Application Program Interface)	29
Outlook Anywhere (RPC over HTTP)	30
POP3 ve IMAP4	30
OWA (Outlook Web App)	31
ActiveSync	32
<b>2 PLANLAMA</b>	<b>33</b>
Kurumun İhtiyaçlarının Belirlenmesi	34

**x EXCHANGE SERVER 2010**

Kullanıcı Profilinin Çıkarılması	35
Exchange Sürümüne Karar Verilmesi	36
Önceki Sürümler ile Çalışılabilirlik	36
Exchange Rollerinin Planlanması	37
Posta Kutusu (Mailbox) Rolü	37
Merkez Aktarım (Hub Transport) Rolü	38
İstemci Erişim Rolü	38
Uç Aktarım (Edge Transport) Rolü	39
Birleşik Mesajlaşma (Unified Messaging) Rolü	40
Rollerin Birlikte Kurulumu	40
Aktif Dizin ile İlgili İhtiyaçların Belirlenmesi	40
Aktarım Kurallarının ve Filtrelerin Belirlenmesi	41
Ağ Altyapısının Hazırlanması	42
İstemci Erişim Dizisi (Client Access Array)	43
Anti-virüs ve Anti-spam Önlemlerinin Belirlenmesi	45
Yedekleme Planlarının Yapılması	46
Sanallaştırma Seçenekleri	47
Yazılımsal İhtiyaçların Belirlenmesi	48
Donanımsal İhtiyaçların Belirlenmesi	48
Posta Kutusu Rolü	49
Bellek Gereksinimi	49
İşlemci Gereksinimi	50
Depolama Gereksinimi	53
Merkez Aktarım ve Uç Aktarım Rolü	53
İstemci Erişim Rolü	53
Birleşik Mesajlaşma Rolü	54
Roller Arasında Denge	54
Yükseltme Senaryoları	55
Exchange Server 2007'den Yükseltme	56
<b>3 KURULUM</b>	<b>61</b>
Yazılımsal Gereksinimlerin Kurulumu	61
Aktif Dizin'in Hazırlanması	63

Kurulum	65
Merkez Aktarım Sunucusunun Kurulumu	78
İstemci Erişim Sunucusunun Kurulumu	79
Posta Kutusu Sunucusunun Kurulumu	80
Uç Aktarım Sunucusunun Kurulumu	81
Birleşik Mesajlaşma Sunucusunun Kurulumu	85
Kurulum Sonrası Yapılandırma	86
Testler	88
<b>4 YÖNETİM</b>	<b>91</b>
Exchange Yönetim Araçları	91
Exchange Management Console (EMC)	93
Exchange Management Shell (EMS)	96
Exchange Kontrol Paneli (Exchange Control Panel-ECP)	97
E-posta Hesapları ile İlgili İşlemler	101
Yeni Bir E-posta Hesabı Oluşturma	102
E-posta Hesabının Ayarlarının Değiştirilmesi	108
E-posta Hesabının Pasif Yapılması veya Silinmesi	111
E-posta Hesaplarının Taşınması	112
Dağıtım Listeleri ile İlgili İşlemler	113
Yeni Bir Dağıtım Listesi Oluşturma	114
Dağıtım Listesinin Ayarlarını Düzenleme	117
Dağıtım Listesinin Pasif Yapılması veya Silinmesi	120
E-posta Veritabanları ve DAG ile İlgili İşlemler	120
Yeni Bir E-posta Veritabanı Oluşturma	120
E-posta Veritabanının Özelliklerini Değiştirme	125
E-posta Veritabanının Silinmesi	126
Yeni Bir DAG Oluşturma	127
Komut Satırından Yeni DAG Oluşturma	132
Veritabanı Kopyalarını Oluşturma	132
Switchover ve Failover Durumları	136
Komut Satırı (EMS) ile İşlemler	138
Ortak Komut Kümeleri	138

## xii EXCHANGE SERVER 2010

EMS ile İlgili Püf Noktaları	139
Ardışık Komut İşleme (Pipelining)	141
Örnek Komutlar	141
Yardım Almak İçin	142
Exchange Management Shell ile Uzaktan Komut Çalıştırma	142
Poliçeler (Policies) ve Kurallar (Rules)	143
Rol Seviyesinde Poliçeler	143
Posta Kutusu (Mailbox) Rolü	144
İstemci Erişim (Client Access) Rolü	145
Birleşik Mesajlaşma (Unified Messaging) Rolü	146
Taşıma, Silme ve Saklama Poliçeleri (Retention Policies)	146
Kısıtlama Poliçesi (Throttling Policy)	151
Kurallar	152
Adres Listeleri ve Çevrimdışı Adres Defteri	153
Adres Listeleri	153
Çevrimdışı Adres Defteri	154
Rol Tabanlı Erişim Kontrolü (Role Based Access Control: RBAC)	156
Kavramlar	156
Management Role Group	156
Role Holder	159
Management Role	159
Management Role Entries	161
Management Role Scope	161
Management Role Assignment	161
Örnek	161
Genel Dizinler (Public Folders)	164
Federasyon (Federation)	165
Federasyon Güven İlişkisinin (Federation Trust) Kurulması	166
Paylaşımların Belirmesi	167
Kabul Edilen (Accepted) ve Uzak (Remote) Etki Alanları	168
Kabul Edilen Etki Alanları (Accepted Domains)	168
Uzak Etki Alanları (Remote Domains)	169

E-posta İpuçları (Mail Tips)	170
İstemci Bağlantı Türleri İçin Ayarlar	172
Edge Subscription	175
Geçiş (Relay) İşlemi	175
Outlook Yapılandırması	177
<b>5 YEDEKLEME VE GERİ YÜKLEME</b>	<b>181</b>
Yedeklemeye Genel Bakış	181
Yedekleme Teknolojileri	182
Yedekleme Çeşitleri	182
Tam Yedek (Full Backup)	182
Artımsal Yedek (Incremental Backup)	183
Farksal Yedek (Differential Backup)	183
Kopya Yedek (Copy Backup)	183
Felaket Senaryoları	183
Gereksinimler	185
Yedekleme Planı	185
Donanımsal Gereksinimler	186
Yazılımsal Gereksinimler	186
İş Gücü Gereksinimi	186
Silinen E-postaların Kurtarılması	187
Silinmiş Öğeler Klasörü (Deleted Items Folder)	187
Silinen Öğeleri Kurtarma (Recover Deleted Items)	188
Tek Öğe Kurtarma (Single Item Recovery)	188
Yedekten Geri Yükleme	193
E-posta Arşivleme (E-mail Archiving)	193
Sunucuların Yedeklenmesi ve Geri Yüklenmesi	196
Veritabanlarının Yedeklenmesi ve Geri Yüklenmesi	198
Rollerin Yedeklenmesi ve Geri Yüklenmesi	198
Merkez Aktarım Rolü	199
İstemci Erişim Rolü	200
Uç Aktarım Rolü	200
Bozulan Veritabanının Tamir Edilmesi	200

## xiv EXCHANGE SERVER 2010

Eseutil ve Isinteg Araçları	201
Log Dosyaları ile İlgili Sorunlar	202
<b>6 GÜVENLİK</b>	<b>207</b>
Exchange Server 2010'da Güvenlik	207
Mesajlaşma Trafiğinin Güvenliği	208
Bağlantı Filtreleme (Connection Filtering)	209
İçerik Filtreleme (Content Filtering)	211
Alıcı ve Gönderici Bilgilerine Göre Filtreleme (Recipient and Sender Filtering)	214
Üçüncü Parti Anti-virüs ve Anti-spam Araçları	217
Sertifikalı İletişim	218
Forefront Protection 2010 for Exchange Server	219
Kurulum	220
Yapılandırma	230
Forefront Server Security Management Console	232
İstemci Erişiminin Güvenliği	233
OWA (Outlook Web Access) Bağlantılarının Güvenliği	236
POP3 ve IMAP4 Bağlantılarının Güvenliği	239
Outlook Anywhere Bağlantılarının Güvenliği	240
ActiveSync Bağlantılarının Güvenliği	242
Kullanıcı Hesaplarının ve Sunucu Rollerinin Güvenliği	243
İşletim Sistemi Güvenliği	244
Dizin İstisnaları	244
İşlem (Process) İstisnaları	246
Dosya Uzantısı İstisnaları	248
<b>7 İZLEME, RAPORLAMA VE BAKIM</b>	<b>249</b>
Exchange Server 2010'da Sağlık Kontrolü	249
Servislerin Kontrolü	250
Olay Görüntüleyici (Event Viewer)	252
PowerShell (Test Komutları)	253
Best Practices Analyzer Aracı	255

**İÇİNDEKİLER xv**

Donanımsal İzleme	257
Performansın İzlenmesi	258
Performance Analysis of Logs (PAL) Aracı	260
Kuyrukların ve Mesaj Trafiğinin İzlenmesi	262
Kuyrukların İzlenmesi	262
Mesaj Trafiğinin İzlenmesi	264
Kullanıcı ve Veritabanı Raporları	267
Kullanıcı Raporları	267
Veritabanı ve DAG Raporları	269
E-posta Veritabanlarının Bakımı	270
Çevrimiçi Bakım (Online Maintenance)	270
Çevrimdışı Bakım (Offline Maintenance)	270
Sorun Giderme Araçları	276
Mail Flow Troubleshooter	276
Performance Troubleshooter	279

