

İÇİNDEKİLER

1 BAŞLARKEN SYSTEM CENTER DATA PROTECTION MANAGER 2016	1
DPM 2016 İçerisindeki Yenilikler	1
Yenilikler	2
Modern DPM Depolama (Modern DPM Storage)	2
Esnek Değişiklik İzleme (Resilient Change Tracking)	3
Hyper-V Korumasıyla İlgili Geliştirmeler	3
DPM 2016 Sistem Gereksinimleri	5
DPM 2016 ile Desteklenen Sistemler	7
DPM 2016 Konsolu ve Araçları	9
Gezinti Çubuğu (Navigation Bar)	10
Monitoring (İzleme)	10
Alerts (Uyarılar)	11
Jobs (İşler)	11
Protection (Koruma)	12
Facets Pane (Özellikler Paneli)	12
Tool Ribbon (Araç Şeriti)	13
On-The-Wire Compression (Sıkıştırma)	13
Yedeklemelerin Sürdürülmesi (Resume Backups)	13
Recovery (Kurtarma)	14
Reporting (Raporlama)	15
Management (Yönetim)	16
Data Protection Manager Servisleri ve Yerel Hesap ve Grupları	17
Servisler	17
DPM	17
DPM Agent Coordinator Service	17
DPM AccessManager Service	17
DPM CPWrapper Service	18
DPMLA	18

DPMRA	18
DPM Writer	18
Yerel Hesaplar ve Gruplar	18
Volume Shadow Copy Service (VSS)	19
Kısaca VSS Nasıl Çalışır? Ve Ne Yapar?	19
Gölge Kopyası (Shadow Copy) Oluşumu	20
Shadow Copy Oluşturma Yöntemleri	21
DPM Ajanı (Agent) Nasıl Çalışır?	21
Distributed Component Object Model (DCOM)	22
2 DPM 2016 PLANLAMA VE DAĞITIMI	23
DPM 2016 Planlama	23
DPM Sunucu Dağıtımının Planlanması	24
Kaç Adet DPM Sunucusunun Dağıtılacağına Dair Kriterler	24
DPM Limitleri	24
Korunan İş Yükleri için Veri Limiti	24
Snapshot Limitleri	25
Veri Değişim Oranının Tahmin Edilmesi	25
DPM Sunucularının Konumlandırılacağı Yerler	25
SQL Veritabanlarının DPM İçin Planlanması	26
DPM Depolama Alanının Planlanması	27
Yedekleme Metodunun Belirlenmesi	27
Disk-Tabanlı Yedeklem için Planlama	28
Teyp-Tabanlı Yedekleme için Planlama	28
Bulut-Tabanlı Yedekleme için Planlama	28
İş Yüğü Korumanın Planlanması	29
İş Yüğü Kurtarmanın Planlanması	30
DPM için Güvenlik Planlaması	31
3 DATA PROTECTION MANAGER 2016 KURULUMU VE YÜKSELTİLMESİ	33
DPM 2016 için Gereken Uygulamalar ve Yazılımlar	33

DPM Sunucu Donanımsal Gereksinimleri	33
DPM Sunucu Yazılımsal Gereksinimler	34
Veritabanı Sunucu Gereksinimleri	34
DPM 2016 Kurulumu ve Gereksinimleri	34
SQL Veritabanı Sunucusunun Kurulması	34
Data Protection Manager 2016 Kurulumu	38
DPM Tarafından Kullanılan SQL Server Instance Değiştirilmesi	47
DPM Server'ın Yeni Bir Sunucuya Taşınması	48
Otomatikleştirilmiş DPM Kurulumu	50
4 DPM 2016 YEDEKLEME SİSTEMLERİ VE YAPILANDIRMA	51
DPM Disk Havuzları	51
Disk Havuzu İçin RAID Seviyeleri	52
Yazılım Denetleyicilerine Karşı Donanımsal Denetleyiciler	54
Sektör Boyutu (Sector Size)	54
Özel Lojik Sürücüler (Custom Volumes)	54
Deduplication	55
Modern Yedekleme Alanları	55
Modern Yedekleme Alanlarının Etkinleştirilmesi	56
Söz Dizimi	57
Tekilleştirme	58
Modern Yedekleme Alanları ve Tekilleştirme	58
DPM Ajanlarının Dağıtılması	60
Uzaktan Ajan Kurulumu	60
Manuel Ajan Kurulumu	63
Script ile Ajan Kurulumu	64
Teyp Kütüphaneleri	66
DPM Teyp'leri Nasıl Yönetilir	66
Bilgilerin Teyp'lere Yazılma Yöntemi	66
Teyp Bilgileri	67
DPM İçin Temel Teyp Yönetimi Görevleri	68

DPM İçin Teyp Komutları	69
Teyp Kitaplığı (Teyp Library) Komutları	69
Koruma Grubu Yapılandırması	71
Long-term Hedeflerin Belirlenmesi	71
Kütüphane ve Teyp Bilgilerinin Belirlenmesi	73
Teyp Üzerinde Verinin Ortak Yerleşimi (Co-Location)	75
Standalone Teyp Sürücüler ve Teyp Kütüphaneleri	76
Standalone Teyp Sürücüler	77
Teyp Kütüphaneleri (Tape Libraries)	77
Sanal Teyp Kütüphanesi (VTL)	77
Tape Library Sharing (TLS)	78
Teyp Raporları	78
Data Protection Manager Central Konsol Kullanımı	79
DPM Central Konsolun Kurulması	79
DPM Central Konsolun İncelenmesi	82
DPM Uzaktan Yönetim Yapılandırması (Remote Administration)	88
DPM Rol Tabanlı Erişim ve Yapılandırması	90
Bandwidth ve Network Trafik Kontrolü	93
Birden fazla DPM Agent'ı için Bant Genişliği Kullanımının Ayarlaması	94
Network Bandwidth Sınırlamasının Etkinleştirilmesi	96
5 İŞ YÜKLERİNİN KORUNMASI	99
DPM Uyumlu İş Yüklerinin Korunması	100
DPM Uyumsuz İş Yüklerinin Korunması	100
Koruma Gruplarının Oluşturulması ve Yapılandırılması	101
Koruma Grubunun Oluşturulması	102
İş Yüküne Göre Koruma Gruplarının Tasarlanması	109
Kurumsal Koruma Gruplarının Tasarlanması	109
Platin Sınıfı	109
Altın Sınıfı	110
Gümüş Sınıfı	110
Bronz Sınıfı	110

İlk Yaklaşım	111
Koruma Gruplarının İsimlendirilmesi	111
Koruma Grup Üyeleri	111
Yedeklemelerin Doğrulması	112
Geri Yükleme Eğitimi	112
Doğrulama İşlemi	112
DPM Scale-Out Koruma	113
DPM Scale-Out Korumanın Etkinleştirilmesi	115
Active Directory Sunucularının Korunması	116
Active Directory Recycle Bin ile Çalışmak	117
Bare Metal Recovery Koruması	118
BMR Dosyalarının Korunması	119
Hyper-V Ortamlarının Korunması	120
Host-Level Hyper-V Ortamlarının Korunması	121
SQL Sunucuları ve Veritabanlarının Korunması	127
SQL Server AlwaysOn Koruma	129
DPM Self-Service Recovery Tool (SSRT)	130
SQL Self-Service Recovery	131
DPM Üzerinde Self-Service Recovery'nin Yapılandırılması	131
Exchange Server Mimarilerinin Korunması	134
DPM Ajanı Dağıtım Hususları	135
DAG Clusterlar	135
Exchange Koruma Seçeneklerinin Belirtilmesi	137
Exchange Bakım (Maintenance)	138
DAG Koruma Seçeneklerinin Belirlenmesi	138
Sharepoint Server Mimarilerinin Korunması	139
İstemci Sistemlerinin Korunması	141
Off-Site (Alan Dışı) Son Kullanıcı İçin Yedeklemenin Planlanması	146
Son Kullanıcı Koruması İçin DPM ve Active Directory Yapılandırması	149
Active Direcoty'nin DPM için Manuel Olarak Hazırlanması	152

Windows Cluster'ların DPM İle Korunması	154
File Server Kümelerinin Korunması	154
File Cluster'lar için Planlanmış Failover	155
Kaynak Grubun Değiştirilmesi	155
DHCP Cluster'ların Korunması	155
Microsoft Tabanlı Olmayan Uygulamaların DPM ile Korunması	157
DPM ile Oracle Koruma	157
DPM Genel Veri Kaynağı ile Oracle Korunması	158
Linux Tabanlı Sistemlerin Korunması	159
6 VERİ KAYNAKLARININ TANIMLANMASI	161
Verilerin Tanımlanması	162
Microsoft'un Yaklaşımı	162
Hizmet Düzeyi Anlaşması (SLA)	163
Recovery Point Objectives, Recovery Time Objectives ve Recovery Level Objectives	164
Recovery Point Objectives (RPO)	164
Recovery Time Objectives (RTO)	164
Recovery Level Objectives (RLO)	165
Hangi Veriler Yedeklenmelidir?	165
7 GERİ YÜKLEMENİN PLANLANMASI	167
Disk Tabanlı Koruma İçin Kurtarma Hedefleri	168
Dosyalar için Senkronizasyon ve Kurtarma Noktaları	168
Dosyalar için Saklama Aralığı	168
Uygulama Verileri için Senkronizasyon ve Kurtarma Noktaları	169
Teyp Tabanlı Koruma İçin Kurtarma Hedefleri	169
Teyp Üzerinde Kısa-Vadeli Koruma	169
Teyp Üzerinde Uzun-Vadeli Koruma	170
Kurtarma Noktalarının Oluşturulması	170
PowerShell İle Kurtarma	173
Noktalarının Oluşturulması	173

Exchange Server Veri Kurtarma	176
System State Veri Kurtarma	181
System State Dosyalarının DPM Üzerinden Geri Yükleme	181
Wbadmin Aracının Kullanımı	182
Active Directory Veri Kurtarma	183
Bare Metal Recovery	184
SQL Server Veri Kurtarma	187
Azure Backup Veri Kurtarma	191
8 MICROSOFT AZURE RECOVERY SERVICE VAULT ENTEGRESYONU	195
Azure Recovery Service Vault Yapılandırması	196
Online Koruma İçin DPM Sunucusunun Ayarlanması	198
Online Koruma İçin Koruma Gruplarının Ayarlanması	204
9 BÖLÜM İZLEME VE RAPORLAMA	209
DPM Sunucusunun İzlenmesi	209
DPM Olay Günlüklerinin Yayınlanması	213
Uyarıların İzlenmesi	215
Kritik (Critical)	215
İkaz (Warning)	216
Bilgilendirme (Information)	216
Görevlerin İzlenmesi	217
Özel Görev Filtrelerinin Oluşturulması	218
SCOM ile Data Protection Manager İzleme	219

