DPM - Funktionalitet

DPM`s hovedformål er at lave backup og gendanne virksomhedsdata.

DPM kan sættes op til at tage backup eller gendanne af bl.a

Applikation-aware	Microsoft SQL Server, Exchange og Sharepoint
Fil backup	Filer, folder og volumer
System backup	System state eller bare-metal af server eller klient , kræver WSB er installeret på den pågældende server man ønsker backup af
Hyper-V backup	Windows og Linux VM

DPM kan opbevare data på Disk, Azure eller Bånd - DPM bruger sit eget filformat og formaterer Volumen du oprettet som datastore til DPM.

DPM Administrator Console
Tilføj servere under Management, disse servere er dem du vil have under backup af DPM. Under Management kan du vælge hvor meget båndbredde serverne må benytte i angivne timer. Tilføj disk(e) du vil benytte til dine DPM backup.
under Protection laver du grupper hvori du tilføjer dine servere du lagde ind i DPM under Management. I protection groups vælges hvad du vil backe up. F.eks. system statem bare metal, volume(r) eller filer.
Hvis din backup fejler vil DPM selv sørge for at køre et Consistency Check og prøve at rette op på fejlen. Hvis ikke får man fejlen Replica is Inconsistent

DPM lægger daglige rapporter op om dine backups, andvendelse af diske m.m

DPM - Serverkrav

Windows Server 2016 - Desktop Experience, angiv hostname og statisk IP. Tilmeld serveren til Active Directory.

SQL server skal være kørende samme eller remote server

3 GB disk plads til DPM installation

Dedikeret disk plads til storage pool, 2-3 gange volume ifht. protected data

Installer Microsoft SQL Server Management Studio V16.5

Følgende installeres automatisk:
Microsoft .NET Framework 4.0
Windows Installer 4.5 el. senere
Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable
Windows PowerShell 3.0
Windows Single Instance Store
Microsoft Application Error Reporting

DPM - Installation

På en kørende Windows Server 2016 - Desktop Experience Installeres Data Management Protection. version 1801 (til brug ved Virtuelle servere) - Bemærk en kørende MSSQL server skal være kørende i dit miljø med en tilgængelig SQLinstance.
Kør installationsprogrammet DPM
• HyperVpowershell bliver installeret første gang installeren køres Hyper-V ses herefter som en rolle i Server Manager som starter automatisk med serveren ved boot.
• Microsoft SQL Server Management Studio skal være installeret for at DPM installeren kan fortsætte
• Brugeren som kører installeren skal være Domain Admin
• Indsæt sti til din SQL instance, indtast herefter domæne og credentials
Kør herefter checks, indtast credentials, kør MS opdateringer manuelt
Når installationen er kørt igennem vil DPM oprette disse firewall regler
- Exception for DCOM communication on port 135 (TCP and UDP) in all profiles.
- Exception for Msdpm.exe in all profiles.
- Exception for DPMRA.exe in all profiles.
- Exception for AMSvcHost.exe in all profiles.
- Exception for DPMAMService communication on port 6075 (TCP and UDP) in all profiles.
services MSDPM bliver installeret og ses under get-service *dpm
DPM kan også køres fra Powershell alene. DPM Management Shell lægges på Desktop standard under installationen.

Firewall regler

Regler som skal tilføjes til SQL Server inden installation

Tillad sqlserv applikation for pågældende MSSQL instans med nedstående kommando

netsh advfirewall firewall add rule name=DPM_SqlServr.exe dir=in action=allow program=\"%PROGRAMFILES%\Microsoft SQL Server-\MSSQL11.<SQLinstance>\MSSQL\Binn\sqlservr.exe\" profile=D-omain

Tillad UDP port 1434 med nedstående kommando

netsh advfirewall firewall add rule name=DPM_UDP_Port_1434 dir=in action=allow protocol=UDP localport=1434 profile=Domain

Tillad sqlbrowser applikation med nedstående kommando

netsh advfirewall firewall add rule name=DPM_SqlBrowser.exe dir=in action=allow program=\"%ProgramFiles(x86)%\Microsoft SQL Server\90\Shared\sqlbrowser.exe\" profile=Domain

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com

SQL - Installation

Hvis DPM 2016 el. DPM 2012 R2 Med DPM 1801, skal bruges SQL Server 2017, der opgraderes fra 2016 til 2017	
Ved tidl. ver. DPM og vil ikke bruge SQL Server 2008	
Installeres på DPM server eller Remote Server	
Ved Remote, install DPM SQL Prep før SQL Server	
SQL server som Stand Alone	
Feature Selection:	Database Engine Services Reporting Service - Native
Instance navn uden underscore	
Domain bruger skal være Local Administrator på Remote Server	
Domain bruger skal have adgang til:	SQL Server services SQL Server agent SQL Server Database Engine SQL Server Reporting
Services skal køres automatisk	
Domain brugeren skal tilknyttes Sysadmin	

SQL - Serverkrav

Min. 4 GB RAM, 8 GB anbefalet
Min. 1 GB disk plads, 3 GB anbefalet
Nødvendige Features: Database Engine Services, Reporting Services
Installeres sammen med DPM Server eller remote, men ikke på Domain Controller
Skal være i samme domæne og tidszone som DPM

Rettigheder

Oprettelse af 2 Service kontier, ser_sql og ser_dpm, begge er tilføjet til Domain admins, så de har lokale rettigheder til at installere MSSQL og DPM

Backup typer

Normal	Archive bit fjernes
Incremental	Archive bit fjernes
Differential	Archive bit beholdes
Copy	Archive bit beholdes
Daily	Archive bit beholdes

Kilde kode

https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/dpm/install-dpm?-view=sc-dpm-1801#setup-prerequisites

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com