

Server Installation

Skal være DC eller medlem af AD

DPM Server Præinstalleret i Server 2012 og nyere

Prerequisite Installer C++ 2008 Redistributable.
Windows Installer 4.5 eller nyere.
PowerShell 2.0 eller nyere.
SQL Server (Kan installeres lokalt under installationen).
Microsoft Application Error Reporting.

Installeres manuelt.

Installer .net 3.5 via Add Roles and Features.
Aktiver SIS for DPM serveren.

Aktivering af

Single Instance Store (SIS) via PowerShell **For Windows Server 2008 R2:**
start /wait ocsetup.exe SIS-Limited /quiet /norestart
For Windows Server 2012 og 2012 R2:
dism /online /enable-feature:SIS-Limited

DPM Konfiguration

Opret Storage Pool I DPM Administrator Console gå til Management tab og vælg Disks.
Vælg Add fra ribbon i toppen og tilføj en initialiseret disk som ikke er formateret og add den til storage pool. Der kan tilføjes flere diske til en pool og klik Ok.

DPM Konfiguration (cont)

Tilføj Agents der er manuelt installeret I DPM Administrator Console gå til Management tab og vælg Agents.
Tryk på Add i top ribbon og vælg attach agents i stedet for install.
Vælg agentmaskinen på listen eller indtast navnet.

I DPM Administrator Console gå til Protection og vælg New i top ribbon.
Vælg gruppetypen (Client eller Server)
Vælg hvad der skal tages backup af på hvilke maskiner og navngiv gruppen.
Bestem frekvensen af backup og hvor ofte den skal køres, hvor meget plads der skal allokeres og fra hvilken storage pool.

Opret Protection Group

Så bestemmes hvordan data repliceres mellem klientmaskinen og DPM serveren samt hvordan consistency checks skal køres.

System State og Bare Metal backups

Begge disse kræver rollen Windows Backup Server installeret på klienten for at fungere.

Agent Installation

Installation af Data Protection Agent via DPM Administrator Console **Firewall**
Følgende porte skal være åbne på klienten eller serveren der skal installeres på
TCP: 135, 139, 5718-5719, 88, 389, 445, 1024-65535
UDP: 53, 88, 137-138, 389
1024-65535 kan lukkes igen efter installationen.

Agent Installation

I DPM Administrator Console gå til Management tab og vælg Agents.
Tryk på Install i top ribbon.
Vælg computere eller tast navn og tryk Add.
Angiv domæne administrator og installer.

Agent Installation (cont)

	Kør setup filen DPMAgentInstaller.exe.
Manuel installati on af Agent	Bind agenten på maskinen til DPM server via cmd: cd c:\Program Files\Microsoft Data Protection Manager\DPM\bin SetDpmServer -dpmServerName [FQDN for DPM server] Firewall porte åbnes automatisk i processen.
VMWare server kan ikke tage System State backup.	På agentmaskinen laves følgende ændring. HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\sok Ændrer Image path fra: \SystemRoot\system32\drivers\sock.sys Til: system32\drivers\sock.sys

Funktionsbeskrivelser

	Et backupjob oprettes via DPM serveren og udføres lokalt på maskinen der først laver en lokal backup of efterfølgende starter en synkronisering af data mellem serveren og klienten.
Backup Proces	Hvis der skal laves Bare Metal eller System State Backup kræver der at klienten udover DPM agenten har Windows Backup Server installeret. Data placeres i Replica storage på serveren indtil det definerede tidspunkt hvor der skal oprettes recovery points. Det er først når der er oprettet et recovery point at data kan genskabes på klienten.

Recovery Proces

Start Recovery på DPM serveren

I DPM Administor Console gå til Recovery
Find Server du vil restore og vælg recovery type og
Copy to a network folder
Vælg destination (Best Practice er at oprette en ny lokation)
Recovery'en starte og du kan tjekke status under
Monitoring fanen

Opsætning af Share

Restore
Bare
Metal

Naviger til restore lokationen og lokaliser folderen med backuppen i.
Share den folder hvor WindowsImageBackup er i, så root folderen bliver WindowsImageBackup
WindowsImageBackup skal være root folder for at DPM kan restore dataen

Restore backup (Klient)

Indsæt installations medie og klik på Repair Computer på Install fanen
Vælg Restore your computer using a system image that you created earlier
Vælg derefter Select a system image -> Advanced -> Search for a system image on the network
Vælg restore point du vil gendanne til og vælg derefter Format and Repartition Disks



Recovery Proces (cont)

Start Recovery på DPM serveren

I DPM Administor Console gå til Recovery
 Find Server du vil restore og vælg recovery type og Copy to a network folder
 Vælg destination (Best Praticte er at oprette en ny lokation)
 Recovery'en starte og du kan tjekke status under Monitoring fanen

Opsætning af Share

Giv WSB (Windows Server Backup) rettigheder til System State backup folderen

Restore System State

Restore System State (Klient) GUI

Klik Actions -> Recover -> This Server
 Klik Another Server -> Specified Location Type -> Rempte shared folder og angiv sti
 Recovery Type = System State
 Lokation for System State backup = Original Lokation

CLI

Elevated CMD:

wbadmin get versions –backuptarget

<servername\sharename>

For at få versions identifier

wbadmin start systemstatercovery –

version:<versionidentified> –backuptarget:

<servername\sharename>

Starter System State Backup ud fra Versions Identifier

Backup Proces

