Backup Cheat Sheet by morfog via cheatography.com/62343/cs/16009/

1. Serve	r Setup		
Fysisk Server	Minimuskravet for vores setup er 250GB HDD	Server	Windows Server 2016, HyperV til host af virtuelle servere
Virtuel Server	Dynamisk ram, 100GB allokeret diskplads på C:	Server 2 (AD-Ser- ver)	DC, AD, DHCP, DNS, Remote Access
Virtuel Server	Dynamisk ram, 100GB allokeret diskplads på E:	Server 3 (DPM)	SQL 2016 med: Database Engine Services & Reporting Service. SQL Management Tools 16,5. Data Protection Manager 1801
Virtuel Server	8GB Ram, 100GB allokeret diskplads på C:	Server 4 (Filserve r)	Fil-rolle, Print-rolle, ISCSI, Ekstra virtuel harddisk 100GB på :E

Vi har valgt at implementere DPM på en virtuel server i Hyper-V. Serveren skal være medlem af et domæne.

2. Installation - vejledning Før installation af SQL Server 2016 NET framework 3.5, 4.0 og 4.5. Visual C++ Redistributale for Visual Studio 2015. Visual C++ Redistributable Packages For Visual Studio 2013

2. Installation - vejledning (cont) Før installation Download: Bemærk: SQL Server kan ikke SQL Server af DPM 1801 installeres på domain-controlleren 2016 med og stadig fungere med DPM. features: Ved remote installation, skal SQL Database Serveren installeres i samme Engine domæne og tidszone som DPM Services & Serveren. Reporting Service. SQL Management Tools 16,5. Aktivér for at DPMdatabasen fungerer. Følgende er præinstalleret i Windows Server 2012 **DPM Server** Forudsætninger og nyere, ellers download: C++ 2008 Redistributable. Windows Installer 4.5 eller nyere. PowerShell 3.0 eller nyere. SQL Server (Kan installeres lokalt under installationen). Microsoft Application Error Reporting. Windows Single Instance Store (SIS) Aktivering af For Windows Server 2016, 2012 og 2012 R2 er kommandoen: Single Instance dism /online /enable-feature:SIS-Limited Store (SIS) via PowerShell

By morfog

cheatography.com/morfog/

Not published yet. Last updated 20th September, 2018. Page 1 of 4.

Sponsored by CrosswordCheats.com

Learn to solve cryptic crosswords! http://crosswordcheats.com

Backup Cheat Sheet by morfog via cheatography.com/62343/cs/16009/

2. Installation - vejledning (cont)

Installation af DPM	Download: DPM 1801	Bemærk: Installationen skal ske i ovennævnte rækkefølge.
Efter	Installeret:	Tilføjet en virtuel disk på 100GB til vores
installation	ISCSI	Filserver (Server 4) og installeret rollen i
af DPM		Server Manager

SQL Serveren hoster DPM-backuppen.

De forskellige versioner af DPM og SQL Server, samt hvilket server setup der installeres på (f.eks. Windows Server 2016), har betydning for installationen. Sørg for at de passer med hinanden.

3. Agent Installation

Installation af Data Protection Agent	Tryk på fanebladet
via DPM Administrator Console	"Management" og vælg
	"Agents".
	Tryk på Install
	Vælg computere eller tast
	navn og tryk "Add".
	Angiv domæne administrator
	og installér.
Manuel installation af Agent	I DPM Administrator Console,
	Klik på fanebladet
	"Management".
	Vælg "Agents".
	Tryk på "Install".
	Vælg computere eller tast
	navn og tryk "Add".
	Angiv domæne administrator
	og installer.

Agenten installeres på alle computere og servere der skal sikres ved hjælp af DPM.

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.



By morfog

cheatography.com/morfog/

Not published yet. Last updated 20th September, 2018. Page 2 of 4. Sponsored by **CrosswordCheats.com** Learn to solve cryptic crosswords!

http://crosswordcheats.com

A Kanfinunation		DDM
4. NOMMOUNSILOM	11	DPM

Opret Storage Pool	I DPM Administrator Console, vælg "Disks" under fanebladet "Management". Vælg "Add" og tilføj en initialiseret disk, som ikke er formateret. Tilføj denne til storage poolen og klik "Ok". Der kan tilføjes flere disks til en storage pool.
Tilføj Agents der er manuelt installeret	I DPM Administrator Console, tryk på "Management" fanebladet og vælg "Agents". Tryk på "Add" og vælg "Attach Agents" istedet for "Install"
Opret Protection Group	I DPM Administrator Console, tryk på fanebladet "Protection" og vælg "New". 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. Nu bestemmes hvordan data replikeres 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

Backup Cheat Sheet by morfog via cheatography.com/62343/cs/16009/

5. Backup i DPM

System Center DPM Administrator console	Hvis man vil foretage backup af f.eks. en server eller en mappe på en server, kan man gå til "Protection", vælge "New" og følge wizarden
DPM Wizard -	Select Protection Group Type: "Servers"
vores	Select Group Members: "C:\users\"user"\desktop"
opsætning	Select Data Protection Method: Navn: "Desktop &
	Pictures" Backup til ISCSI disken
	Select Short-term Goals: Over 5 dage.
	Synkronisering & checkpoint hver dag kl 08:00.
	Review Disk Storage Allocation: Valgt vores pool
	Choose Replica Creation Method: Automatisk
	Choose Consistency Check Options:
	Consistensy-Check når data bliver inkonsistent.
	Summary: Oversigt over vores nye
	Protection/backup plan.
	Status: Se status på vores første replikation.

6. Restore i DPM

Start "Recovery" på DPM serveren.

I DPM Administrator Console tryk på fanebladet "Recovery". Vælg den enhed du vil lave restore af, vælg "Recovery type" og "Copy to a network folder". Nu starter din recovery.

Opsætning af Share

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

Restore

Bare Restore backup (Klient)

 Metal
 Indsæt installations medie og klik på "Repair Computer" under fanen "Install"

 Vælg "Restore your computer using a system image that you

created earlier"

Vælg derefter "Select a system image" Gå til "Advanced" og vælg "Search for a system image on the network"

Vælg det restore point du vil gendanne til og vælg derefter "Format and Repartition Disks"

By morfog

cheatography.com/morfog/

Not published yet. Last updated 20th September, 2018. Page 3 of 4.

6. Restore i DPM (cont)

	Start "Recovery" på DPM serveren
	I DPM Administrator Console tryk på "Recovery" fanebladet.
	Find den server du vil restore og vælg "Recovery Type" og
	"Copy to a network folder".
	Vælg destination (eller opret en ny).
	Nu startes din recovery.
	Opsætning af Share
	Giv Windows Server Backup rettigheder til System State
	backup-folderen.
	Restore System State (Klient) GUI
	Klik på "Actions", "Recover", "Another Server" eller "This
	Server", "Specified Location Type", "Remote shared folder"
	og angiv stien.
Restore	Recovery Type = System State
System	Lokation for System State Backup = Original lokation.
State	
	CLI
	Eleveret kommando-prompt: wbadmin get versions –
	backuptarget <servername\sharename></servername\sharename>
	For at få versions identifier
	wbadmin start systemstaterecovery –
	version: <versionidentified> -backuptarget:</versionidentified>
	<servername\sharename></servername\sharename>
	Starter System State Backup ud fra Versions Identifier
	Backup Proces
Man kan se	status nå den aktive recovery, ved at klikke nå fanen
"Monitorerin	a"
	5

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

Backup Cheat Sheet by morfog via cheatography.com/62343/cs/16009/

7. Funktionsbe	skrivelser
Backup proces	Et backupjob oprettes via DPM serveren og udføres lokalt på maskinen. Først oprettes en lokal backup og efterfølgende starter synkronisering af data mellem server og klient.
Bare Metal eller System State Backup	Hvis der skal laves Bare Metal eller System State Backup er det et krav at klienten udover DPM agenten har Windows Backup Server installeret.
Replica Storage	Data placeres i Replica storage på serveren, indtil det tidspunkt hvor der skal laves en recovery. Det er først når der er oprettet et recovery point at data kan genskabes på klienten.



By morfog

cheatography.com/morfog/

Not published yet. Last updated 20th September, 2018. Page 4 of 4. Sponsored by CrosswordCheats.com

Learn to solve cryptic crosswords! http://crosswordcheats.com