# Dell<sup>™</sup> PowerVault<sup>™</sup> Data Protection Solution - Guide de récupération du système

# **Remargues, avis et précautions**



**REMARQUE :** Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.



**AVIS** : Un AVIS vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque potentiel d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. © 2007 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : Dell, le logo DELL, PowerEdge, PowerVault et Dell OpenManage sont des marques de Dell Inc. ; Microsoft, Windows, SQL Server et Windows Server sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques et noms de marques peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms ou à leurs produits. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms de marque autres que les siens.

# Sommaire

1	Introduction	7
2	Tableau de référence des solutions de récupération	9
3	Récupération après des pannes de disques 1	1
	Détection et surveillance des pannes de disques $\ldots$	11
	Alarme sonore de l'adaptateur RAID	12
	OpenManage™ Server Administrator	12
	Dell OpenManage™ IT Assistant	13
	Remplacement de disques	13
	Remplacement de disques internes	13
	Remplacement de disques dans un châssis de stockage externe	13
	Récupération après une panne de disque	14
	Récupération en cas de panne d'un seul disque	14
	Récupération en cas de panne de plusieurs disques	16

4	Réinstallation du système d'exploitation	17
	Utilisation du CD Dell Systems Build and Update Utility	17
	Mises à jour du BIOS, du micrologiciel et des pilotes	27
	Mise à jour du système d'exploitation via Windows Update	27
	Changement de langue du système d'exploitation	27
	Installation du pack de l'interface utilisateur multilingue (MUI)	28
	Définition de la langue de l'interface MUI	29
5	Réinstallation d'OMSA	31
6	Réinstallation de DPM	33
	Configuration réseau et logiciels requis	33
	le pool de stockage DPM	35
	Installation de DPM	36
	Mises à jour de DPM	39
7	Réinstallation de l'Assistant Configuration de PowerVault Data Protection Solution	41
	Installation de l'assistant	41
	Lancement de l'assistant	42

8	Récupération de bases de données et de répliques DPM	43
9	Autres documents et sources d'information	45
	Informations de Microsoft	45
	Informations sur le matériel Dell	45
	Informations sur les logiciels Dell	46

#### 6 Sommaire

# Introduction

Ce document décrit les étapes permettant de restaurer votre solution Dell™ PowerVault<sup>™</sup> de protection des données suite à certains incidents liés au matériel ou aux logiciels. En fonction du type d'incident rencontré, il se peut que vous deviez :

- ٠ Réaliser une récupération à partir des disques défectueux
- Réinstaller le système d'exploitation ٠
- Réinstaller les applications Dell<sup>™</sup> OpenManage<sup>™</sup> de gestion de systèmes •
- Réinstaller l'Assistant Configuration de Data Protection Solution •
- Réinstaller Microsoft<sup>®</sup> System Center Data Protection Manager • (DPM) 2007
- Restaurer les données sauvegardées par le serveur DPM à l'aide de points • de récupération

**REMARQUE** : Avant d'effectuer les opérations décrites dans ce guide, reportezvous au document Dell PowerVault Data Protection Solution Information Update (Dell PowerVault Data Protection Solution - Mise à jour des informations) pour obtenir les informations les plus récentes.



**REMARQUE :** Pour accéder aux documents et supports de récupération mentionnés dans ce guide, reportez-vous au document Dell PowerVault Data Protection Solution Quick Reference Guide (Dell PowerVault Data Protection Solution - Guide de référence rapide). Ce manuel est disponible sur le site support.dell.com.

### 8 Introduction

2

# Tableau de référence des solutions de récupération

Ce document comprend différentes sections abordant des thèmes et des procédures de récupération spécifiques. Le tableau 2-1 présente la façon dont chaque type d'incident peut affecter les divers composants de DPM et indique la section à consulter dans chaque cas.

À mesure que vous découvrez les différents scénarios possibles (incidents et procédures de récupération), gardez à l'esprit les informations suivantes :

- La réinstallation du système d'exploitation implique généralement la réinstallation de toutes les applications qui se trouvaient auparavant sur le système.
- Si une panne non récupérable se produit au niveau du groupe RAID contenant le système d'exploitation, vous devez réinstaller le système d'exploitation et toutes les applications.
- Si une panne non récupérable se produit au niveau du groupe RAID contenant une ou plusieurs répliques DPM, vous devez restaurer les répliques sur ce groupe RAID. La restauration peut être effectuée à partir d'une bande ou d'un serveur DPM secondaire.

	]						
Type de panne	Groupe RAID	Système d'exploitation	OMSA	Application DPM	Assistant	Base de données ou répliques DPM	Utilisez les sections suivantes pour résoudre ces incidents (titres indiqués sous le tableau 2-1).
Système d'exploitation		X	X	X	x	x	4, 5, 6, 7, 8
Application OMSA			X				5
Application DPM				X		X	6, 8
Assistant Configuration de Data Protection Solution					x		7
Base de données ou répliques DPM						x	8
Groupe RAID du système d'exploitation/d e l'application DPM	X	x	X	X	X	x	3, 4, 5, 6, 7, 8
Groupe RAID des répliques DPM	X					X	3, 8

#### Tableau 2-1. Tableau de référence des solutions de récupération

#### Section

#### Titre

- **3** Récupération après des pannes de disques
- 4 Réinstallation du système d'exploitation
- 5 Réinstallation d'OpenManage Server Administrator
- 6 Réinstallation de Data Protection Manager
- 7 Réinstallation de l'Assistant Configuration de Dell PowerVault Data Protection Solution
- 8 Récupération de bases de données et de répliques DPM

3

# Récupération après des pannes de disques

Les disques de stockage internes du système ont été préconfigurés en RAID 5. En outre, comme indiqué dans le document *Dell PowerVault Data Protection Solution Storage Expansion Guide* (Dell PowerVault Data Protection Solution - Guide d'extension du stockage), tout disque supplémentaire ajouté au système sera également configuré en RAID 5.

Si l'un des disques d'un groupe RAID 5 tombe en panne, le système peut continuer à fonctionner sans interruption. Cependant, le système fonctionne dans un mode dit "dégradé" jusqu'à ce que le disque défectueux soit remplacé. Si un autre disque dur du même groupe RAID tombe en panne pendant cet intervalle, toutes les données de ce groupe sont perdues. Il est donc extrêmement important de surveiller l'état des disques du système et de remplacer tout disque défectueux du même groupe RAID dans les plus brefs délais.

# Détection et surveillance des pannes de disques

Pour optimiser la protection des données stockées sur les disques configurés en RAID 5, il est essentiel que vous puissiez détecter toute panne de disque dur immédiatement. En remplaçant tout disque défectueux dès que possible, vous réduisez les risques de perte de données et d'interruptions de service imprévues.

Les méthodes suivantes peuvent être utilisées pour surveiller l'état des disques physiques du système.

# Alarme sonore de l'adaptateur RAID

Pour plus d'informations concernant la configuration de l'alarme, voir "Enabling the Alarm to Alert in Case of Physical Disk Failures" (Activation du déclenchement de l'alarme en cas de panne d'un disque physique) dans le document *Dell*<sup>™</sup> *PowerEdge*<sup>™</sup> *Expandable* RAID *Controller* (*PERC*) *User's Guide* (Contrôleur Dell<sup>™</sup> PERC - Guide d'utilisation). Notez que cette fonction n'est disponible que sur certains adaptateurs PERC. Reportez-vous à la documentation de votre adaptateur PERC pour savoir si cette fonction est prise en charge.

# OpenManage<sup>™</sup> Server Administrator

Dell<sup>™</sup> OpenManage<sup>™</sup> Server Administrator (OMSA) peut surveiller à la fois l'état des disques internes et externes. Pour plus d'informations, voir "Remplacement de disques" dans ce chapitre.

La figure 3-1 présente la façon dont l'état des disques est rapporté dans OMSA.



#### Figure 3-1. État des disques physiques

# Dell OpenManage™ IT Assistant

Dell OpenManage<sup>™</sup> IT Assistant est une console centrale de surveillance pouvant être utilisée pour surveiller l'état des systèmes Dell exécutant OMSA. Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de ce logiciel, reportez-vous au document *Dell OpenManage<sup>™</sup> IT Assistant User's Guide* (Dell OpenManage<sup>™</sup> IT Assistant - Guide d'utilisation).

# **Remplacement de disques**

Si vous devez remplacer des disques durs, utilisez exclusivement les disques répertoriés dans le document *Dell PowerVault Data Protection Solution Support Matrix* (Dell PowerVault Data Protection Solution - Matrice de support). Veillez à remplacer le disque dur défectueux par un nouveau disque de même capacité. Pour plus d'informations, voir "Disk Size Selection and Considerations" (Remarques concernant la sélection de la taille des disques) dans le document *Dell PowerVault Data Protection Solution Storage Expansion Guide* (Dell PowerVault Data Protection Solution - Guide d'extension du stockage).

## **Remplacement de disques internes**

Pour remplacer les disques durs internes du système, reportez-vous au document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire) fourni avec le système et consultez les sections "Hard Drives" (Disques durs) et "Replacing a Hard-Drive Carrier" (Réinstallation d'un support de disque dur).

## Remplacement de disques dans un châssis de stockage externe

Pour remplacer des disques installés dans un châssis de stockage externe Dell, reportez-vous au document *Hardware Owner's Manual* (Manuel du propriétaire) fourni avec ce châssis.

# Récupération après une panne de disque

Cette section décrit les opérations que vous devez effectuer et les procédures automatiquement exécutées par le système après le remplacement d'un disque défectueux. Comme indiqué précédemment, si un seul disque d'un groupe RAID 5 tombe en panne, le système continue à fonctionner. En revanche, si plusieurs disques du même groupe RAID tombent en panne, vous risquez de perdre des données.

# Récupération en cas de panne d'un seul disque

Lorsque vous remplacez un disque défectueux dans un groupe RAID 5, le système restaure ce groupe automatiquement. Le système d'exploitation peut toujours accéder aux données présentes sur les disques virtuels du groupe RAID. En outre, le système devrait pouvoir continuer à fonctionner sans interruption. Tant que la restauration n'est pas terminée, les disques virtuels en RAID 5 fonctionnent en mode *dégradé*. Si un autre disque tombe alors en panne, vous risquez de perdre des données. Vous pouvez utiliser le logiciel OMSA pour surveiller l'avancement et l'état de la restauration du groupe RAID 5. Si la restauration ne démarre pas automatiquement, vous devez la lancer manuellement. Voir "Rebuild a Failed Physical Disk" (Restauration d'un disque physique défectueux) dans le document *OpenManage™ Server Administrator User's Guide* (OpenManage™ Server Administrator - Guide d'utilisation).

La figure 3-2 présente la façon dont OMSA donne des informations sur l'état d'un groupe RAID en cours de restauration.

#### Figure 3-2. Restauration d'un groupe de disques en RAID 5

🚰 Dell OpenManage Server A	🗿 Dell Open Manage Server Administrator - Microsoft Explorer 📃 🖉 🗶												
Ele Edit Verv Pavorites	Die Lak View Pyrrethen Loois Help 🥸												
🔾 Back * 🕤 - 💽 😰 🐔	😮 Back + 🕤 + 💽 👔 🐔 🖉 Saarch 🔅 Paventes 🐵 🖉 + 🦕 🕞												
Address 🔞 https://wysystem.it/	itt,/servlet/\	MSAStat?v	ode=onsativid	⊨191862331821	219							- 🔁 🛥 🛛 L	nia **
Dell OpenManage Server	Administ	rator						P	references	Suppo	rt Help	About Leg	Out
DALL	PowerVadt 300 OELIJoanniterior, John												
	Properti												
MySystem	Informa	tion/Conf	iguration										
ing eyetein													_
System	Discei	cal Diel	e include	ad in Virtu	al Diek 1								
Hain System Ch					an origin i								
E Software									Print	Export	E-mai	Refresh	
E PERC 5/E Adv									_				
Et Connector D	Physi	cal Disks											
Connector 1								(Jacob	Received to be				
Virtual Disl				Failure	-	-		RAID	RAID	Hot	Vendor		
I → PERC 5/i Integ	Status	Name	State	Predicted	Progress	Type	Capacity	Disk	Disk	Spare	ID	Product ID	Re
	_	Phaseical						Space	Space				
	<b>v</b>	Disk	Online	No		SATA	698.12GB	341.33GB	396.7968	No	DELL	ST3750640N	S 3.E
		C:D:10 Physical											
	1	Disk	Online	No		SATA	698.12GB	341.33GB	395.7938	No	DELL	ST3750540N	S 3.E
		O:0:11 Physical											
	<b>\$</b>	Disk	Online	No		SATA	698.1238	341.33GB	395.7938	No	DELL	ST3750640N	S 3.E
		O:0:12 Physical											
	<b>\$</b>	Disk	Rebuilding	Na	comolete	ATAB	698.12GB	341.33GB	396.7938	Na	DELL	ST3750540N	S 3.E
		0:0:13											
								_					
						Return 1	o Previous P	9759					
▲ ▶.	1											to the state of the state	•
elevel 🖓 🐗 🛛 🕷	Dellarer		- EAR	and and	-							nuseu sees	13 244

Si un disque de secours global est affecté au même adaptateur PERC que le disque défectueux, le groupe RAID remplace automatiquement le disque défectueux par le disque de secours et commence la restauration automatiquement. Dans ce cas, vous devez remplacer le disque défectueux et définir le nouveau disque comme disque de secours global pour cet adaptateur PERC. Pour plus d'informations concernant les disques de secours globaux, voir "Assign and Unassign Hot Spares" (Attribution et annulation de l'attribution d'un disque de secours) dans le document *OpenManage™ Server Administrator's User's Guide* (OpenManage™ Server Administrator - Guide d'utilisation).

## À propos du mode RAID 5 dégradé

Lorsqu'un disque défectueux est remplacé, le groupe RAID lance une restauration automatique. Au cours de cette opération, les données et les informations de parité sont redistribuées entre les disques durs du groupe RAID. Jusqu'à ce que la restauration soit terminée, le groupe RAID subit une dégradation de performances. Vous devez continuer à surveiller l'état de la restauration pour vérifier qu'elle se déroule déroulement.

**REMARQUE :** Si un autre disque dur tombe en panne pendant la restauration du groupe RAID, toutes les données du groupe risquent d'être perdues.

# Récupération en cas de panne de plusieurs disques

Si plusieurs pannes de disque dur se produisent dans le même groupe RAID *et* si ce dernier contient votre système d'exploitation et l'application DPM, vous devrez réinstaller ces deux éléments. Si le groupe RAID contenait les répliques DPM, vous pouvez les restaurer à partir des archivages sur bandes. Les répliques peuvent également être restaurées à partir d'un serveur DPM secondaire protégeant le serveur DPM principal, le cas échéant. Pour plus d'informations sur la planification des procédures de récupération d'urgence, voir "Disaster Recovery" (Récupération d'urgence) dans le document *System Center Data Protection Manager* 2007 *Operations Guide* (System Center Data Protection Manager 2007 - Guide d'instructions).

# Réinstallation du système d'exploitation

Cette section décrit le processus permettant de réinstaller le système d'exploitation sur votre système PowerVault.



**REMARQUE** : Sur le système que vous avez acheté, le système d'exploitation a été préinstallé. N'effectuez les opérations décrites dans cette section que si vous y êtes contraint suite à un dysfonctionnement du système d'exploitation.

# Utilisation du CD Dell Systems Build and **Update Utility**

Pour réinstaller le système d'exploitation, utilisez le CD Dell Systems Build and Update Utility livré avec votre solution. Ce CD installe le système d'exploitation, les pilotes de périphériques et le logiciel OpenManage™ Server Administrator (OMSA).

Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> Storage Server<sup>®</sup> 2003 R2 64 bits avec SP2 a été préinstallé en usine sur votre système. Pour que le CD Dell Systems Build and Update Utility puisse installer le système d'exploitation, vous devez vous munir du support d'installation Microsoft d'origine.



**REMARQUE**: L'utilisation du CD Dell Systems Build and Update Utility efface toutes les données qui se trouvent sur le disque virtuel sur lequel vous installez le système d'exploitation.

Pour réinstaller le système d'exploitation, procédez comme suit :

- 1 Connectez un clavier, une souris et un moniteur au système.
- **2** Allumez le système.
- **3** Insérez le CD Dell Systems Build and Update Utility dans le lecteur optique du système et configurez les paramètres du BIOS pour que le système démarre à partir de ce lecteur.
- 4 Redémarrez le système.
- **5** Lorsque le système redémarre à partir du CD, l'écran System Build and Update Utility s'affiche (voir figure 4-1).

6 Sélectionnez la langue et le clavier appropriés sur la gauche de l'écran, puis accédez à la section Single Server Solution (Solution avec serveur unique) et sélectionnez l'option Server OS Installation (Installation du système d'exploitation du serveur).



#### Figure 4-1. Programme System Build and Update Utility

- 7 Sélectionnez la date et l'heure, puis cliquez sur Continue (Continuer).
- 8 Dans l'écran Select an Operating System (Sélectionner un système d'exploitation), choisissez Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 2 x64 Edition.
- 9 Définissez l'option Create Utility Partition (Créer une partition d'utilitaires) sur yes (oui) et cliquez sur Continue (Continuer).
- **REMARQUE** : Même si vous avez choisi Windows Server 2003 au cours de cette étape, le programme System Build and Update Utility installera la version de Windows Storage Server 2003 correspondant au support du système d'exploitation fourni au cours des étapes ultérieures.

- **10** La fenêtre **Configure or Skip RAID** (Configurer RAID ou continuer) s'affiche. Cette option permet de configurer le disque virtuel sur lequel le système d'exploitation et les applications, telles que OMSA et DPM, sont installés. Procédez comme suit :
  - **a** Sélectionnez **Configure RAID** (Configurer RAID) et cliquez sur **Continue** (Continuer). Voir figure 4-2.

#### Figure 4-2. Écran Configure or Skip RAID (Configurer RAID ou continuer)

					_	Home Documentation Help	Exit
						PowerVault 5 Version: 1.0.0-2	10 89
Server OS I	nstallation						
Configure	or Skin RAID						
comgure	or skip KAID						
		E-lat	in RAB Configuration				
Status	Virtual Disk	Туре	Device	Level	Size	Physical Disk ID(s)	
<b>~</b>	0	SATA	PERC 5/i Integrated	RAID-5	35.00 GB	0:0:0, 0:0:1, 0:0:2, 0:0:3, 1:0:4	
			Do you wan	t to configure	RAID?		
			C Skip I	RAID Configur	ation		
			_				
			Bock	Continue			
-							
MOTE : On Disk containing	systems with S. Physical Disk	AS 5/iR at 0	nd SAS 6/IR controllers, t	he Operating	System will	be installed on Physical Disk 0 or on any Vi	/tual
	Server OS I Configure	Server OS Installation Configure or Skip RAID Status Virtual Disk © 0	Server OS Intalation Configure or Skip RAID States Virtual Disk Type 0 SATA NOTE : On Systems with SAS 5,//R at Disk containing Physical Disk O	Server OS Installation Configure of Skip RAID Status Virtual Disk Type Device © 0 SATA PERC 53 Integrated De you man © Conf Skip I Exhibits AS 5,01R and SAS 5,01R controllers, to Device SATA PERC 54 Integrated Device Skip I Exhibits AS 5,01R and SAS 5,01R controllers, to Device SATA PERC 54 Integrated Device SATA PERC 54 Integrated SATA PERC 54 Integrated Device SATA PERC 54 Integrated Device SAT	Server OS Initaliation Configure or Skip RAID Statin Virtual Disk Type Device Level 0 SATA PERC54 Integrated RAD5 Device ratio configure Configure RAD Configure RAD Skip RAID Configure Skip RAID Configure RAD Configure RAD	Server OS Installation Configure or Skip RAID Statu Virtual Diak Type Device Level Size 0 SATA PERC 54 Integrated RAID 5 Store (28 0 Configure RAID) Configure RAID Configure RAID Statu Configure RAID C	Bone Totalistic         Server OS Initilation         Configure or Skip RAID         State Virtual Diak Type Device Level Size Physical Diak IDO)         State Virtual Diak Type Device Level Size Physical Diak IDO)         O SATA PERC 51 Integrated RAID-5 35:00 CB 0:00, 0:01, 0:02, 0:03, 1:0:4         Do you examt to configure RAID         O Configu

 Dans l'écran Create Virtual Disk Express Wizard (Step 1 of 2) (Assistant express de création de disque virtuel [Étape 1/2]), cliquez sur Go To Advanced Wizard (Accéder à l'assistant avancé) en haut à gauche de l'écran. Voir figure 4-3.

#### Figure 4-3. Assistant express de création de disque virtuel (Étape 1/2)

Dell Systems Build and Update Utility							Home Docu	nentation Help Exit
D¢LL"								PowerVault 500 Version: 1.0.0-289
BKRKWCI	Server 0	OS Installation						
Systems Build and Update Utility Home	Create V	Virtual Disk E Advanced Wizard	xpress Wi	izard (Step 1 of 2) - F	ÆRC 5/i Inte	grated		
a 1 Set Date and Time								
<ul> <li>2, Select Operating System</li> </ul>	Status V	Virtual Disk	Type SATA	Device PERC 5/i Integrated	Level RAID-5	Size 35.00GB	Physical Disk ID(s) 0:0:0, 0:0:1, 0:0:2, 0:0:3, 1:0:	4
3. Configure RAID								
4. Configure Physical Disk				Select ti	he Virtual Disk A	ttributes		
5, Network Configuration		RAID Level I When you sel	Description: ect a RAID le	sel, the description is displa	ved here.			_
6. Enter OS Information					,			
7, Installation Summary								
8. Install Operating System	RAID LO	evel		C RAID-0			Striping, no redundancy	
	_			C RAID-1			Mirroring	
				C RAID-5			Striping over mirror sets	
	Size				38			
	Minimur	m Size: 0000.00 G	в	Maximum Size:	0000.00 GB			
				Go Bick To Previou	S Page Conti	inue Exit	Witand	

- Dans l'écran Create Virtual Disk Advanced Wizard (Step 1 of 4) С (Assistant avancé de création de disque virtuel [Étape 1/4]), sélectionnez l'option **RAID-5** et cliquez sur **Continue** (Continuer).
- Dans l'écran Create Virtual Disk Advanced Wizard (Step 2 of 4) d (Assistant avancé de création de disque virtuel [Étape 2/4]), sélectionnez tous les disques physiques affichés par l'adaptateur PERC interne pour le connecteur 0. Voir figure 4-4. Cliquez sur Continue (Continuer).
- Sélectionnez le bouton Connector 1 (Connecteur 1), puis tous les е disques physiques affichés par l'adaptateur PERC. Cliquez sur Continue (Continuer).



**REMARQUE :** Si vous envisagez de définir un disque de secours global, réservez un disque à cette fin (ne le sélectionnez pas).

# Figure 4-4. Assistant avancé de création de disque virtuel (Étape 2/4)

Dell Systems Build and Update Utility		Home Documentation Help Exit
DELL		PowerVault 500 Version: 1.0.0-289
BKRKWCI	Server OS Installation	
Systems Build and Update Utility Home	Create Virtual Disk Advanced Wizard (Step 2 of 4) -	PERC 5/i Integrated
Server Setup	RAID-5: Select physical disks. Minimum number of physical	disks required: 3. Maximum number of physical disks allowed: 32.
<ul> <li>I. Set Date and Time</li> </ul>		
2, Select Operating System		
3. Configure RAID		
4. Configure Physical Disk	Connector 0 Connector 1	Physical Disks Selected
5, Network Configuration	Backplane (Enclosure ID 0)	Backplane (Enclosure ID 0)
6. Enter OS Information	Physical Disk 0:0:0 465.25GB (Free)	Physical Disk 0:0:0 465.25GB
7, Installation Summary	Physical Disk 0:0:1 465.25GB (Free)	Physical Disk 0:0:1 465.25GB
8. Install Operating System	Physical Disk 0:0:2 465.25GB (Free)	Physical Disk 0:0:2 465.25GB
	Physical Disk 0.0:3 465.25GB (Free)	
	Go Fack. To Previous J	bge Continue Exit Wand

- f Dans l'écran Create Virtual Disk Advanced Wizard (Step 3 of 4) (Assistant avancé de création de disque virtuel [Étape 3/4]), choisissez
   25 GB (25 Go) comme taille du disque virtuel. Laissez tous les autres paramètres en l'état et cliquez sur Continue (Continuer).
- g Lorsque l'écran récapitulatif Create Virtual Disk Advanced Wizard (Step 4 of 4) (Assistant avancé de création de disque virtuel [Étape 4/4]) s'affiche, vérifiez les informations et cliquez sur Continue (Continuer).
- **REMARQUE**: Cette fenêtre permet de définir les disques non configurés en tant que disques de secours dédiés. Cependant, cette opération est déconseillée. Il est préférable d'utiliser des disques de secours globaux. Pour plus d'informations concernant la définition de disques de secours globaux, voir "Assign and Unassign Hot Spares" (Attribution et annulation de l'attribution d'un disque de secours) dans le guide d'utilisation d'OpenManage™ Server Administrator.

h Lorsque l'avertissement contextuel s'affiche, cliquez sur OK.

Tous les disques virtuels qui se trouvent sur ce contrôleur sont supprimés au terme du processus d'analyse ; toutes les données correspondantes sont donc perdues.

- i Dans la fenêtre Configure the Physical Disk for Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 2 x64 Edition (Configurer le disque physique pour Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 2 édition 64 bits), sélectionnez le système de fichiers NTFS pour la partition d'amorçage. Voir figure 4-5.
- j Sous Select or enter boot partition size in megabytes (Sélectionner ou saisir la taille de la partition d'amorçage en méga-octets), placez le curseur *le plus loin possible* sur la droite pour que la partition d'amorçage utilise la totalité du disque. Cliquez sur **Continue** (Continuer).

Dell Systems Build and Update Utility	Home Documentation 1	Help Exit
Déll"	PowerVi Version: I	iult 500 .0.0-289
BKRKWCI	Server OS Installation	
Systems Build and Update Utility Home	Configure the Physical Disk for Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 2 x64 Edition	
	Reture Defaults	
Server Setup		
1. Set Date and Time	Select the file system for the boot partition.	
<ul> <li>2. Select Operating System</li> </ul>	C FAT - File Allocation Table File System (FAT32)	
<ul> <li>3, Configure RAID</li> </ul>	<ul> <li>NTFS - NT File System</li> </ul>	
4. Configure Physical Disk		
5. Network Configuration	Select or enter boot partition size in megabytes. Kange	1.00
6. Enter OS Information		AND .
7, Installation Summary		
8. Install Operating System	Back Continue	

#### Figure 4-5. Fenêtre de configuration du disque physique

- **11** Dans la fenêtre **Network Adapter(s) configuration** (Configuration des cartes réseau), indiquez les adresses IP et les masques de sous-réseau, puis cliquez sur **Continue** (Continuer). Contactez votre administrateur réseau si vous avez besoin d'assistance pour savoir quelles informations saisir.
- **12** Dans la fenêtre **Enter OS Information** (Entrer les informations sur le système d'exploitation), saisissez les informations indiquées ci-après. Voir figure 4-6.
  - **Product ID** (ID produit) : ne pas renseigner, car le programme System Build and Update Utility utilisera automatiquement le PID qui figure sur le CD du système d'exploitation.
  - Join Domain (Rejoindre le domaine), Domain Administrator Name (Nom de l'administrateur du domaine) et Domain Administrator Password (Mot de passe de l'administrateur de domaine) : il est nécessaire d'être membre d'un domaine pour pouvoir installer DPM. Entrez les informations de domaine appropriées pour votre réseau ou contactez votre administrateur réseau pour obtenir une assistance.
  - Install SNMP (Installer SNMP) : cochez cette case.
  - Install Server Administrator (Installer Server Administrator) : cochez cette case.

Cliquez sur Continue (Continuer).

Figure 4-6. Écran Enter OS Information (Entrer les informations sur le système d'exploitation)

Dell Systems Build and Update Utility	Home   Documentation   Help   E PowerVault 50 Version: 1.0.0-28
BKRKWC1 Systems Build and Update Utility Home	Server OS Installation Language D English Organization Uver Name MyCorganization Uver Name
<ul> <li>I. Set Date and Time</li> <li>I. Select Operating System</li> <li>S. Configure RAID</li> <li>Configure Physical Disk</li> <li>S. Network Configuration</li> </ul>	Product 10 0 Computer Name Machadows Installation Directory Antodows Client License Type Per-User Client Licenses 5
6. Enter OS Information 7. Installation Summary 8. Install Operating System	C     Join Workgroup       C     Join Domain       Opinin Domain Administrator Name     Administrator atar       Domain Administrator Passool     Administrator Ressool       DINS Server     192.168.0.181     Caleway       WHNS Server     1
	SNAP F Instil SINP Server Administrator F Instil Server Administrator
	Back         Continue           INOTE : The Advanced page has features to configure SNMP and create custom install scripts.

- **13** Lorsque la fenêtre **Operating System Installation Summary** (Résumé de l'installation du système d'exploitation) apparaît, vérifiez que les informations affichées sont correctes et cliquez sur **Continue** (Continuer).
- **14** L'assistant d'installation de Microsoft Windows Server 2003 Service Pack 2 édition 64 bits s'affiche et le processus de copie des fichiers commence.
- 15 À l'invite du système, insérez le CD *Dell Systems Management Console* pour OpenManage<sup>™</sup> Server Administrator.
- 16 À l'invite du système, retirez le CD inséré à l'étape précédente et remplacez-le par le CD Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 SP2 x64 Disk 1 of 2.
- 17 À l'invite du système, retirez le CD du lecteur et cliquez sur Finish (Terminer).





18 Lorsque vous cliquez sur le bouton Finish (Terminer), le système redémarre automatiquement et l'installation du système d'exploitation se poursuit.



**REMARQUE** : Le redémarrage automatique et l'installation peuvent prendre plusieurs minutes. Le système peut redémarrer plusieurs fois pendant ce processus.

- **19** Une fois la configuration et le redémarrage terminés, le système vous invite à entrer le mot de passe administrateur. Laissez le champ du mot de passe vide et cliquez sur OK pour vous connecter au système.
- Lorsque le système vous demande le disque Windows Server CD 2, insérez 20 le CD Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 x64 with SP2 Disk 2 of 2 livré avec le système. Au besoin, naviguez jusqu'au lecteur approprié et cliquez sur OK.
- La fenêtre de l'assistant d'installation de Windows Server 2003 R2) 21 s'affiche. Cliquez sur Suivant.

- **22** La fenêtre **Contrat de licence utilisateur final** s'affiche. Lisez attentivement le contrat et cliquez sur **Suivant**.
- 23 Dans l'écran Résumé de l'installation, cliquez sur Suivant.
- **24** Une fois l'installation de Windows Server 2003 R2 terminée, retirez le CD du lecteur et cliquez sur **Terminer**.
- **25** Cliquez sur **oui** à l'invite de redémarrage.
- **26** Le système vous demandera à nouveau un mot de passe administrateur. Aucun mot de passe administrateur n'ayant été défini, laissez le champ du mot de passe vide et cliquez sur **OK**.
- **27** Lorsque le système vous invite à insérer le CD du Service Pack 2, insérez le CD *Microsoft Windows Storage Server* 2003 R2 x64 with SP2 Disk 1 of 2 fourni avec le système.
- **28** Lorsque le système vous invite à insérer le CD Windows Server R2 Disk 2, insérez le CD Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 x64 with SP2 Disk 2 of 2 fourni avec le système.
- **29** Une fois les composants supplémentaires de la version R2 installés et le redémarrage du système terminé, connectez-vous en tant qu'administrateur (sans mot de passe).
- **30** Lorsque la fenêtre **Windows Server Management** (Gestion du serveur Windows) s'affiche, cliquez sur **Fermer**.
- **31** Si une fenêtre Mises à jour de sécurité post-installation pour Windows s'affiche et si votre système est connecté à Internet, vous pouvez choisir d'actualiser ce dernier avec les derniers correctifs de sécurité Microsoft et le configurer pour qu'il utilise les mises à jour automatiques.
- **32** Une fois l'installation du système d'exploitation terminée, définissez votre mot de passe administrateur.

La réinstallation du système d'exploitation est maintenant terminée.

# Mises à jour du BIOS, du micrologiciel et des pilotes

Avant d'installer d'autres logiciels (par exemple DPM) sur le système, reportez-vous au document *PowerVault Data Protection Solution Support Matrix* (PowerVault Data Protection Solution - Matrice de support) pour identifier la version requise par votre système pour le BIOS, le micrologiciel et les pilotes. Les mises à jour de ces composants sont disponibles sur le site **support.dell.com**.

Pour plus d'informations, voir "Using the Server Update Utility" (Utilisation de Server Update Utility) et "Using the Dell Update Packages" (Utilisation des packages Dell de mise à jour) dans le document *PowerVault Data Protection Solution Quick Start Guide* (PowerVault Data Protection Solution - Guide d'information rapide).

# Mise à jour du système d'exploitation via Windows Update

Le site Windows Update (www.update.microsoft.com) contient les patches, les correctifs de sécurité et les mises à jour les plus récents pour Windows Storage Server<sup>™</sup>. En général, les mises à jour apportées aux éditions 64 bits de Windows Server 2003 R2 s'appliquent également à Windows Storage Server 2003 R2 64 bits. Dell recommande de mettre le système à jour régulièrement à partir du site www.update.microsoft.com.

# Changement de langue du système d'exploitation

Cette section décrit comment modifier les paramètres linguistiques de votre solution PowerVault de protection des données en installant et en configurant le pack de l'interface utilisateur multilingue (MUI). Si vous envisagez de n'utiliser que la version anglaise, vous pouvez ne pas tenir compte des étapes décrites dans cette section.

# Installation du pack de l'interface utilisateur multilingue (MUI)

PowerVault Data Protection Solution est livré avec une série de CD de prise en charge multilingue inclus avec le support d'installation de Windows Storage Server 2003 R2 64 bits avec SP2. Munissez-vous du CD qui contient la langue voulue. Lisez le fichier **readme.txt** de ce CD avant d'effectuer les opérations suivantes :

- 1 Insérez le CD de prise en charge multilingue approprié dans le système et recherchez le fichier **muisetup.exe** dans le répertoire principal de ce CD.
- 2 Exécutez le fichier muisetup.exe en double-cliquant dessus.
- **3** Dans la fenêtre d'installation, acceptez le contrat de licence et sélectionnez la ou les langue(s) à installer.
- **4** En bas de l'écran, sélectionnez la langue que vous souhaitez utiliser lors de la création de nouveaux comptes sur ce système.
- 5 Cliquez sur OK pour lancer l'installation.
- **6** Au terme de l'installation, exécutez le ou les programmes d'installation du pack MUI R2 correspondant aux langues sélectionnées. Le nom du programme d'installation du pack MUI R2 est :

IDlangue\_R2.msi

Par exemple, le nom du fichier pour la version espagnole est 0c0a\_R2.msi.

Voir le tableau 4-1 ci-dessous pour obtenir la liste des identificateurs de langues. Ces identificateurs figurent également dans le fichier **readme.txt** du CD de prise en charge multilingue.

Langue	ID
Français	040c
Allemand	0407
Japonais	0411
Coréen	0412
Chinois simplifié	0804
Espagnol	0c0a
Chinois traditionnel	0404

Tableau 4-1. Informations sur les identificateurs de langue

# Définition de la langue de l'interface MUI

Pour définir la langue de l'interface MUI :

- 1 Cliquez sur Démarrer → Panneau de configuration → Options régionales et linguistiques.
- 2 Dans l'onglet **Options régionales**, sélectionnez la région appropriée dans **Standards et formats** puis cliquez sur OK.
- **3** Mettez à jour la langue et le codage de caractères par défaut de votre navigateur, à l'aide de l'une des méthodes suivantes.

### Si vous utilisez Internet Explorer :

- a Ouvrez une fenêtre du navigateur.
- **b** Sélectionnez Outils → Options Internet.
- **c** Dans la fenêtre **Options Internet**, cliquez sur **Langues**. Si la langue voulue ne figure pas dans la liste, accédez à l'onglet **Général** dans la fenêtre **Langues** et cliquez sur **Ajouter**.
- **d** Dans la fenêtre Ajouter une langue, sélectionnez une langue et cliquez sur OK.
- e Vérifiez que la langue choisie s'affiche dans le champ Langue.
- f Pour supprimer une langue, sélectionnez-la et cliquez sur Supprimer.
- g Cliquez sur OK.
- h La fenêtre Options Internet s'affiche.

### Si vous utilisez Mozilla Firefox :

- **a** Ouvrez une fenêtre du navigateur.
- **b** Sélectionnez Outils  $\rightarrow$  Options.
- c Dans l'onglet Général de la fenêtre Options, cliquez sur Langues.
- **d** Dans la fenêtre **Langues et codage des caractères**, effectuez les sélections appropriées et cliquez sur **OK**.
- e La fenêtre Options s'affiche.
- **f** Fermez puis rouvrez votre session sur le système pour activer la nouvelle langue de l'interface multilingue.

#### | Réinstallation du système d'exploitation

# **Réinstallation d'OMSA**

OpenManage<sup>™</sup> Server Administrator (OMSA) doit être installé sur le système pour que vous puissiez surveiller et configurer les disques virtuels en RAID 5 qui seront utilisés avec PowerVault Data Protection Manager (DPM). Pour plus d'informations sur l'installation d'OMSA, voir "Installing Dell OpenManage Server Administrator" (Installation de Dell OpenManage Server Administrator) dans le document *Dell PowerVault Data Protection Solution Quick Start Guide* (Dell PowerVault Data Protection Solution -Guide de référence rapide).

Si la réinstallation du système d'exploitation a été effectuée à l'aide du CD *Dell Systems Build and Update Utility*, l'icône du programme d'installation d'OMSA est affichée sur le bureau (voir figure 5-1). Double-cliquez sur l'icône du programme d'installation pour lancer l'installation d'OMSA.

#### Figure 5-1. Icône du programme d'installation de Server Administrator



# 6

# **Réinstallation de DPM**

Cette section indique comme réinstaller DPM sur votre solution de protection des données PowerVault. Munissez-vous du DVD de réinstallation de *Microsoft System Center Data Protection Manager* 2007 livré avec votre système (voir figure 6-1).

#### Figure 6-1. DVD de réinstallation de DPM



# Configuration réseau et logiciels requis

Avant d'installer DPM, vous devez vérifier que le système possède la configuration requise (paramètres du réseau et logiciels).

### Logiciels requis

Vous devez installer les logiciels indiqués ci-après sur le système avant de procéder à l'installation de DPM. Ces logiciels sont disponibles sur le DVD de réinstallation de DPM.

Tableau 6-1. Logiciels requis par DPM

Correctifs requis	Emplacement sur le DVD de réinstallation de DPM
PowerShell 1.0	\prereqs\KB926139-x64-ENU.exe
Pack MUI pour PowerShell	\prereqs\ KB926141-x64-ENU.exe
Correctif KB940349	\prereqs\KB940349-v3-x64-ENU.exe

Exécutez chaque composant logiciel mentionné dans le tableau 6-1 en double-cliquant sur le fichier exécutable correspondant. Respectez l'ordre du tableau ci-dessus.

#### Installation des services de déploiement Windows sur les systèmes PowerVault DP100

Avant d'installer DPM sur un système PowerVault DP100, vous devez installer les services de déploiement Windows en suivant la procédure ci-dessous. (Si vous installez DPM sur un système PowerVault DP500 ou DP600, cette étape n'est pas requise.)

- 1 Cliquez sur Démarrer → Panneau de configuration → Ajout/Suppression de programmes → Ajouter ou supprimer des composants Windows.
- 2 Sélectionnez Services de déploiement Windows et cliquez sur Suivant.
- **3** Lorsque le système vous invite à insérer le CD du Service Pack 2, insérez le CD *Microsoft Windows Storage Server* 2003 R2, *Workgroup Edition x64 with SP2 Disk 1 of 2* et pointez sur le lecteur approprié.
- 4 Lorsque le système vous invite à insérer le CD de Windows Server 2003 édition Standard 64 bits, insérez le CD Microsoft Windows Storage Server 2003 R2, Workgroup Edition x64 with SP2 Disk 1 of 2.
- **5** Lorsque le système vous demande de redémarrer l'ordinateur, retirez le CD et cliquez sur **Oui**.

#### **Configuration réseau requise**

Avant d'installer DPM, vous devez vous assurer que le réseau possède la configuration décrite ci-après. Contactez votre administrateur réseau si vous avez besoin d'aide pour répondre à ces exigences.

- Le système doit faire partie d'un réseau et posséder une adresse IP valide.
- ٠ Le système doit être membre d'un domaine.
- Tous les utilisateurs doivent être connectés en tant qu'utilisateurs du domaine et faire partie du groupe des administrateurs locaux.

Pour configurer votre système afin qu'il réponde à ces exigences, reportezvous aux sections suivantes du document Dell PowerVault Data Protection Solution Ouick Start Guide (Dell PowerVault Data Protection Solution -Guide d'information rapide) :

- Network Configuration (Configuration du réseau)
- Changing the Computer Name (Modification du nom de l'ordinateur)
- Joining a Domain and Adding the Domain User to Local Administrator's Group (Jonction d'un domaine et ajout de l'utilisateur du domaine au groupe des administrateurs locaux)

# Configuration des disgues virtuels pour le pool de stockage DPM

Pour stocker les répliques des systèmes protégés, DPM doit pouvoir utiliser des disques de stockage dédiés. À cet effet, vous devez créer un ou plusieurs disques virtuels de niveau RAID 5.

Utilisez OMSA pour créer les disques virtuels qui seront utilisés par DPM. Reportez-vous à la section "Configuring Virtual Disks for DPM" (Configuration de disques virtuels pour DPM) dans le document *PowerVault* Data Protection Solution Storage Expansion Guide (PowerVault Data Protection Solution - Guide d'extension du stockage).



**REMARQUE :** N'ajoutez pas de disques libres ou disponibles au pool de stockage DPM à ce stade. Cette tâche sera effectuée automatiquement par l'Assistant Configuration de PowerVault Data Protection Solution, après l'installation de DPM.

# Installation de DPM

Pour installer DPM, utilisez le support *Reinstallation DVD with Multilingual Support - Microsoft System Center Data Protection Manager* 2007 livré avec votre système. La procédure d'installation est décrite ci-dessous.

- 1 Connectez-vous au système à l'aide d'un compte d'utilisateur de domaine membre du groupe des administrateurs locaux.
- 2 Insérez le support Reinstallation DVD with Multilingual Support -Microsoft System Center Data Protection Manager 2007 dans le lecteur. Si l'Assistant Installation de DPM ne démarre pas automatiquement, doublecliquez sur le fichier Setup.exe qui se trouve à la racine du DVD.
- **3** Dans l'écran Microsoft System Center Data Protection Manager 2007, cliquez sur Installer Data Protection Manager.
- **4** Dans la page **Termes du contrat de licence logicielle Microsoft**, lisez attentivement le contrat et acceptez-le.
- **REMARQUE** : Une fois l'installation terminée, vous pouvez accéder au contrat de licence via la console d'administration DPM, en cliquant sur l'icône d'informations sur le produit située dans la barre de navigation.
  - 5 Dans l'écran Bienvenue, cliquez sur Suivant.

DPM vérifie que tous les éléments matériels et logiciels requis sont présents.

- **6** Dans la page Vérification de la configuration requise, le programme d'installation indique si votre système répond aux conditions matérielles et logicielles requises par DPM.
  - **a** Si tel est le cas, une confirmation apparaît à l'écran. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.
  - b Si un ou plusieurs composants requis ou recommandés sont manquants ou non conformes, un message d'erreur ou d'avertissement s'affiche.

Un **avertissement** indique qu'un composant recommandé est manquant ou non conforme. Si vous choisissez de poursuivre l'installation, prévoyez de résoudre l'incident le plus rapidement possible.

Une **erreur** indique qu'un composant requis est manquant ou non conforme. Vous devez résoudre l'incident avant de poursuivre l'installation de DPM.

7 Complétez les informations requises dans la page Inscription du produit. Un certificat d'authenticité (COA) qui contient la clé produit de DPM est fourni avec le système.

**REMARQUE :** Veillez à bien saisir la clé produit de DPM et non celle de Windows Storage Server 2003 R2 64 bits avec SP2.

- 8 Dans la section Protection agent licenses (Licences des agents de protection) :
  - **a** Dans le champ **Standard licenses** (Licences standard), entrez le nombre de licences que vous avez achetées pour la protection des fichiers et de l'état des systèmes. Il s'agit du nombre de licences standard (S-DPML) que vous avez achetées.
  - Dans le champ Enterprise licenses (Licences entreprise), entrez le nombre de licences que vous avez achetées pour la protection des ressources de fichiers, d'applications et de bases de données. Il s'agit du nombre de licences E-DPML que vous avez achetées.

**REMARQUE** : Pour plus d'informations sur les clés produit et les licences DPM, voir "DPM Licenses" (Licences DPM) dans le document *PowerVault Data Protection Solution Quick Start Guide* (PowerVault Data Protection Solution - Guide d'information rapide). Si vous achetez des licences supplémentaires après avoir installé DPM ou si vous réaffectez les licences d'un serveur DPM à un autre, vous pouvez modifier le nombre de licences disponibles dans la console d'administration DPM. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide de la console d'administration DPM.

- **9** Dans la section Fichiers du programme de la page Paramètres d'installation, acceptez le dossier par défaut.
- 10 Dans la section SQL Server settings (Paramètres de SQL Server), choisissez d'installer l'instance MS\$DPM2007\$ de Microsoft SQL Server, ou bien indiquez les informations permettant d'utiliser une instance existante de SQL Server sur un système distant.

La section Espace requis affiche l'espace disponible sur les lecteurs cibles indiqués.

11 Si vous choisissez d'utiliser une instance existante de SQL Server au lieu de l'installer à partir du DVD de réinstallation de DPM, la page SQL Server Settings (Paramètres de SQL Server) s'affiche. Dans le champ Instance of SQL Server (Instance de SQL Server), tapez le nom de l'instance existante que vous souhaitez utiliser (par exemple MS\$DPM2007\$), ainsi que les informations d'identification de l'administrateur.

Cliquez sur Suivant.

12 Dans la page Paramètres de sécurité, définissez un mot de passe fort pour les comptes utilisateur locaux restreints MICROSOFT\$DPM\$Acct et DPMR\$nom\_de\_l'ordinateur.

Cliquez sur Suivant.

- **REMARQUE** : Pour des questions de sécurité, DPM exécute SQL Server et le service de l'Agent SQL Server sous le compte MICROSOFT\$DPM\$Acct. DPM configure ce compte au cours de l'installation. Pour générer des rapports en toute sécurité, DPM crée le compte DPMR\$*nom\_de\_l'ordinateur*. Le mot de passe associé à ces comptes n'arrive jamais à expiration.
- **13** Dans la page Microsoft Update Opt-In (Souscription à Microsoft Update), indiquez si vous voulez souscrire au service de mise à jour de Microsoft et cliquez sur Suivant.

Vous pourrez modifier cette option à tout moment sur le site www.update.microsoft.com une fois l'installation de DPM 2007 terminée.

- **14** Dans la page Programme d'amélioration des services, indiquez si vous souhaitez participer à ce programme et cliquez sur Suivant.
- **15** Dans la page **Résumé des paramètres**, vérifiez les informations fournies. Pour installer DPM avec les paramètres indiqués, cliquez sur **Installer**. Pour apporter des modifications, sélectionnez **Précédent**.

Une fois l'installation terminée, une page indique l'état de l'opération.

- **16** Si le système vous invite à insérer le support de Windows Server 2003 SP2, insérez le CD *Microsoft Windows Storage Server* 2003 R2 x64 with SP2 *Disk 1 of 2* dans le lecteur.
- **17** Si le système vous invite à insérer le CD 2 de DPM, insérez le DVD de réinstallation de DPM.
- 18 Sélectionnez Fermer. Redémarrez ensuite le système.

**19** Lancez l'Assistant Configuration de PowerVault Data Protection Solution. Ce dernier définira les paramètres du pare-feu et ajoutera tous les disques virtuels disponibles au pool de stockage DPM.

Voir "Réinstallation de l'Assistant Configuration de PowerVault Data Protection Solution" pour plus d'informations.

## Mises à jour de DPM

Pour obtenir les mises à jour les plus récentes de DPM, rendez-vous sur le site **www.update.microsoft.com**.

7

# Réinstallation de l'Assistant Configuration de PowerVault Data Protection Solution

Utilisez l'Assistant Configuration de PowerVault Data Protection Solution pour vérifier la configuration requise pour DPM, configurer le pare-feu du système et ajouter tous les disques virtuels disponibles au pool de stockage DPM. L'assistant peut être téléchargé à partir du site **support.dell.com**.

# Installation de l'assistant

Pour installer l'assistant :

- 1 Rendez-vous sur le site **support.dell.com** et téléchargez l'application PowerVault Data Protection Solution Configuration Wizard (Assistant Configuration de PowerVault Data Protection Solution).
- **2** Double-cliquez sur l'assistant.
- **3** Lorsque le panneau d'installation apparaît, cliquez sur **Next** (Suivant).
- **4** Conservez toutes les options par défaut pour l'installation que vous avez choisie.

L'icône de l'assistant apparaît sur le bureau sous le nom **PowerVault DPS Wizard** (Assistant PowerVault DPS).

### Figure 7-1. Icône de l'Assistant PowerVault DPS



# Lancement de l'assistant

Lancez l'assistant en double-cliquant sur l'icône PowerVault DPS Wizard (Assistant PowerVault DPS) affiché sur le bureau. Conservez les valeurs par défaut et validez tous les écrans jusqu'à la fin de l'assistant.



REMARQUE : DPM étant déjà installé, la partie de l'assistant consacrée à la miniinstallation ne doit pas être prise en compte.

8

# Récupération de bases de données et de répliques DPM

Une planification approfondie est primordiale pour que vous soyez en mesure de récupérer les informations de configuration de DPM et les données protégées. Pour protéger vos données, vous pouvez faire appel aux méthodes suivantes :

- Utilisation d'un serveur DPM secondaire pour sauvegarder le serveur DPM principal
- Archivage sur bande régulier des bases de données et des répliques DPM

La section "Disaster Recovery" (Récupération d'urgence) du document Microsoft System Center Data Protection Manager 2007 Operations Guide (Microsoft System Center Data Protection Manager 2007 - Guide d'instructions) contient des informations supplémentaires sur les dispositions que vous pouvez prendre pour pallier les risques encourus en cas d'incident critique inattendu.

Pour restaurer les données d'une base de données DPM ou d'une bande d'archivage, voir "Recovering DPM Server" (Récupération du serveur DPM) dans le document *Microsoft System Center Data Protection Manager* 2007 *Operations Guide* (Microsoft System Center Data Protection Manager 2007 -Guide d'instructions).

#### 44 Récupération de bases de données et de répliques DPM

# 9

# Autres documents et sources d'information

Reportez-vous au document *PowerVault Data Protection Solution Quick Reference Guide* (PowerVault Data Protection Solution - Guide de référence rapide), disponible sur le site **support.dell.com**, pour vous procurer les documents et ressources suivants.

# Informations de Microsoft

- System Center Data Protection Manager 2007 Troubleshooting Guide (System Center Data Protection Manager 2007 Guide de dépannage)
- Deploying System Center Data Protection Manager 2007 (Déploiement de System Center Data Protection Manager 2007)
- Microsoft System Center Data Protection Manager 2007 Operations Guide (Microsoft System Center Data Protection Manager 2007 - Guide d'instructions)

# Informations sur le matériel Dell

- Dell PowerVault Systems Hardware Owner's Manual (Systèmes Dell PowerVault Manuel du propriétaire)
- Dell PowerVault Data Protection Solution Support Matrix (Dell PowerVault Data Protection Solution Matrice de support)
- Dell PowerEdge<sup>™</sup> Expandable Raid Controller 5/i and 5/E User's Guide (Contrôleurs Dell PERC 5/i et 5/E Guide d'utilisation)
- Dell PowerEdge Expandable Raid Controller 6/i and 6/E User's Guide (Contrôleurs Dell PERC 6/i et 6/E - Guide d'utilisation)
- Dell PowerVault MD1000 Storage Enclosure Hardware Owner's Manual (Châssis de stockage Dell PowerVault MD1000 Manuel du propriétaire)
- Dell PowerVault MD1000 Getting Started Guide (Dell PowerVault MD1000 Guide de mise en route)
- CD Dell Systems Documentation

# Informations sur les logiciels Dell

- CD Dell Systems Build and Update Utility
- CD Dell Systems Console and Agent
- Dell PowerVault Data Protection Solution Support Matrix (Dell PowerVault Data Protection Solution Matrice de support)
- Dell OpenManage<sup>™</sup> Server Administrator User's Guide (Dell OpenManage<sup>™</sup> Server Administrator Guide d'utilisation)
- Dell PowerVault Data Protection Solution Quick Start Guide (Dell PowerVault Data Protection Solution Guide d'information rapide)
- Dell PowerVault Data Protection Solution Storage Expansion Guide (Dell PowerVault Data Protection Solution Guide d'extension du stockage)
- Dell<sup>™</sup> OpenManage Server Administrator User's Guide (Dell<sup>™</sup> OpenManage Server Administrator - Guide d'utilisation)
- Dell<sup>™</sup> OpenManage IT Assistant User's Guide (Dell<sup>™</sup> OpenManage IT Assistant Guide d'utilisation)