

#####

DELL(TM) MD STORAGE ARRAY MANAGEMENT PACK SUITE 4.0 FÜR MICROSOFT(R)
SYSTEM CENTER OPERATIONS MANAGER 2007 und MICROSOFT(R)
SYSTEM CENTER ESSENTIALS 2007 - INFODATEI

#####

#####

Version 4.0

Freigabedatum: Januar 2010

Diese Infodatei enthält Informationen über die Dell MD Storage Array Management Pack Suite Version 4.0, die in den Microsoft(R) System Center Operations Manager (SCOM) 2007 SP1/R2 und System Center Essentials (SCE) 2007 Version 1 importiert werden kann.

Diese Infodatei enthält aktualisierte Informationen zum Handbuch für die Dell MD Storage Array Management Pack Suite Version 4.0 für Microsoft System Center Operations Manager 2007 und System Center Essentials sowie weitere technische Dokumentation zum Dell Management Pack for Operations Manager. Alle Verweise auf Operations Manager gelten auch für System Center Essentials.

ANMERKUNG: Sie können die Dell MD Storage Array Management Pack Suite 4.0 nicht als Upgrade über Dell Management Pack 3.x oder einer anderen vorherigen Version des Dell Management Pack anwenden. Der Import von Dell MD Storage Array Management Pack Version 4.0 über die Dell Management Packs Version 3.x wird nicht unterstützt.

#####

#####

Die Dell MD Storage Array Management Pack Suite v4.0 ermöglicht SCOM, den Status der Dell PowerVault(TM) MD3000/MD3000i- und der PowerVault MD1000-Speicher-Arrays festzustellen und zu überwachen, die in einem definierten Netzwerksegment mit MD3000/MD3000i-Speicher-Arrays in Reihe geschaltet sind. Diese verbesserte Darstellung, die auch Fehlermeldungen und Fehlerwarnungen beinhaltet, ermöglicht Ihnen, die Verfügbarkeit der im SCOM überwachten Dell MD-Speicher-Arrays richtig einzuschätzen, sicherzustellen und auf diese zu reagieren. Zusätzlich zu einer erhöhten Verfügbarkeit verbessert das Management Pack die Überwachung und Verwaltung der Hardware in einer einzelnen Verwaltungslösung.

Diese Infodatei enthält die folgenden Abschnitte:

- * Kritischer Zustand
- * Minimale Anforderungen
- * Wichtige Merkmale des Release
- * Installation/Deinstallation
- * Betriebssystemunterstützung

* Bekannte Probleme

* Zusätzliche Informationen

KRITISCHER ZUSTAND
#####

- Empfohlen

MINDESTANFORDERUNGEN
#####

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu den minimalen Anforderungen zur Installation und Verwendung der Dell MD Storage Array Management Pack Suite Version 4.0 für Microsoft System Center Operations Manager SP1/R2 und System Center Essentials SP1.

=====
Voraussetzungen
=====

* Controller-Firmware :

Die empfohlene PowerVault MD3000/MD3000i-Controller-Firmware-Version (CFW) ist 07.35.31.60. Die unterstützten Firmware-Versionen sind:

- * 07.35.31.60
- * 07.35.22.61
- * 06.70.17.60

* Storage Array-Host-Software :

Installieren Sie den Modular Disk Storage Manager-Client (MDSM) auf dem Server, der die PowerVault MD3000/MD3000i-Speicher-Arrays hostet, um das Dell-Speichergerät bandintern zu ermitteln. Die empfohlene Version ist - 03.35.36.49

=====
Unterstützte Dell-Geräte
=====

* Unterstützte Speicher-Arrays:

- MD3000
- MD3000i
- MD1000, wenn mit einem MD3000 oder MD3000i in Reihe geschaltet.

=====
Operations Manager - Anforderungen an den Management Server
=====

* Um Dell™ PowerVault™ MD3000/ MD3000i-Speicher-Arrays und in Reihe geschaltete PowerVault MD1000-Speicher-Arrays zu ermitteln, ist der ABB (Array Bridge Broker) auf dem Management-Server Voraussetzung.

* Extrahieren Sie den Inhalt der Datei 'Dell_MDStorageArray_ABB.exe' zum Standard-Speicherort "C:\Dell_MDStorageArray_ABB". Die Datei "Dell_MDStorageArray_ABB.exe" ist Teil der Datei "Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite v4.0_A00.exe".

* Stellen Sie sicher, dass die Standard-IP-Listendatei "Dell_MDStorageArray_ip.cfg" im Ordner 'C:\Dell_MDStorageArray_ABB' vorhanden ist. Die Standard-IP-Listendatei "Dell_MDStorageArray_ip.cfg" ist auf der Management Station in dem Bereich verfügbar, wohin Sie die ABB-Dateien (Array Bridge Broker) und das Auto Discovery-Dienstprogramm extrahiert haben. Sie können eine IP-Listendatei mit einem anderen Namen erstellen und die Datei auch an einem anderen Ordner-Speicherort speichern. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch "Dell(TM) MD Storage Array Management Pack Suite Version 4.0 für Microsoft(R) System Center Operations Manager 2007 und System Center Essentials 2007".

* Damit Systems Center Operations Manager (SCOM) die Datei "DellABB.exe" ausführt, ist in einer Umgebung, in der viele Geräte verwaltet werden, mindestens 1 GB Speicherplatz auf der Management Station erforderlich.

WICHTIGE MERKMALE DES RELEASE
#####

* Basisordner-Dienstprogramm; enthält den Stammordner für die Dell Hardware sowie Ansichten für andere Management Packs, die darin gruppiert werden.

* Das MD Storage Array Management Pack ermittelt Speicher-Arrays, die Firmware-Versionen aufweisen, welche IPv6-Adressen unterstützen.

* Das Management Pack MP stellt Recovery Guru-Informationen als Referenzquelle zur Fehlerbehebung bei entsprechenden MD-Speicher-Array-Ereignissen bereit.

* Die MD Storage Arrays Management Pack Suite enthält das Dell Discovery-Dienstprogramm, das die PowerVault MD3000/MD3000i-Geräte im Netzwerk ermittelt und mit den IP-Adressen der Speicher-Arrays eine IP-Listendatei erstellt. SCOM verwendet diese IP-Listendatei, um die Speicher-Arrays zu ermitteln und zu verwalten. Das Dell Discovery-Dienstprogramm unterstützt sowohl IPv4- als auch IPv6-Adressen.

* Das MD Storage Array Management Pack ermittelt Speicher-Arrays mit IPv6-Adressen.

* Die Diagrammansicht der MD-Speicher-Arrays zeigt realitätsnahe Symbole für die verschiedenen Komponenten an, die vom MD Storage Array Management Pack modelliert werden.

INSTALLATION/DEINSTALLATION
#####

=====
Installation
=====

Informationen zur Installation der Dell(TM) MD Storage Array Management Pack Suite Version 4.0 für Microsoft (R) SCOM 2007 SP1/R2 und SCE 2007 SP1 finden Sie im Benutzerhandbuch "Dell(TM) MD Storage Array Management Pack Suite Version 4.0 für Microsoft(R) System Center Operations Manager 2007 und System Center Essentials 2007".

=====
Deinstallation
=====

Informationen zur Deinstallation der Dell MD Storage Array Management Pack Version 4.0 finden Sie im Benutzerhandbuch "Dell™ MD Storage Array Management Pack 4.0 für Microsoft(R) System Center Operations Manager 2007 und System Center Essentials 2007".

BETRIEBSSYSTEMUNTERSTÜTZUNG
#####

Liste von Betriebssystemen, die auf der Management Station unterstützt werden:

- Windows Server 2003 SP2, Standard x86 Edition
- Windows Server 2003 SP2, Standard x64 Edition
- Windows Server 2003 SP2, Enterprise x86 Edition
- Windows Server 2003 SP2, Enterprise x64 Edition
- Windows Server 2003 SP2, Datacenter x86 Edition
- Windows Server 2003 SP2, Datacenter x64 Edition
- Windows Server 2003 R2 SP2, Standard x86 Edition
- Windows Server 2003 R2 SP2, Standard x64 Edition
- Windows Server 2003 R2 SP2, Enterprise x86 Edition
- Windows Server 2003 R2 SP2, Enterprise x64 Edition
- Windows Server 2003 R2 SP2, Datacenter x86 Edition
- Windows Server 2003 R2 SP2, Datacenter x64 Edition
- Windows Server 2008, Standard x86 Edition
- Windows Server 2008, Standard x64 Edition
- Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition
- Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition
- Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition
- Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition
- Windows Server 2008 SP2, Standard x86 Edition
- Windows Server 2008 SP2, Standard x64 Edition
- Windows Server 2008 SP2, Enterprise x86 Edition
- Windows Server 2008 SP2, Enterprise x64 Edition
- Windows Server 2008 SP2, Datacenter x86 Edition
- Windows Server 2008 SP2, Datacenter x64 Edition
- Windows Server 2008 R2, Standard x64 Edition
- Windows Server 2008 R2, Enterprise x64 Edition
- Windows Server 2008 R2, Datacenter x64 Edition

BEKANNTE PROBLEME
#####

* Nach dem Entfernen des Management Pack ist es erforderlich, die SCOM-Konsole für ein komplettes Cleanup des Cache zu schließen und neu zu starten.

(DF310069)

* Die Beschreibung im Register "Management Pack-Eigenschaften" enthält unbekannte Zeichen als Trennzeichen. (DF325583)

* Die Quickinfo zu Objekten in der Diagrammansicht der SCOM-Webkonsole zeigt keine Informationen in Zusammenhang mit Attributen an. Hierbei handelt es sich um eine Einschränkung in der SCOM-Webkonsole.

* Das Attribut "Anzeigename" für Dell PowerVault MD3000/MD3000i-Array wird nicht auf der SCOM-Betriebskonsole angezeigt. Dies ist eine Einschränkung der SCOM-Betriebskonsole.

* MD-Speicher-Array-Warnungen werden nicht in der Ansicht "Warnungen" der SCOM-Webkonsole angezeigt. Hierbei handelt es sich um eine Einschränkung der SCOM-2007 SP1-Webkonsole. (DF344591)

* Die SCOM 2007 SP1-Webkonsole zeigt nur 15 Objekte in der Diagrammansicht an. Auch wenn mehr als 15 Objekte in einer Gruppe sind, zeigt die SCOM 2007 SP1-Webkonsole nur 15 Objekte an. Dies ist eine Einschränkung der SCOM 2007 SP1-Webkonsole.(DF345485)

*Der Fensterbereich "Warnungsdetails" in der Warnungsansicht der SCOM-Betriebskonsole zeigt nicht die entsprechenden Lösungen an. Dies ist eine Einschränkung in SCOM 2007 SP1. (DF344587)

*Ein ungültiges Zeichen wird im Feld "Warnungsbeschreibung" im Bereich "Warnungseigenschaften" angezeigt. Dies ist eine Einschränkung von SCOM-2007 SP1. (DF350178)

* Wenn Sie IP-Adressen aus der MD Array-IP-Konfigurationsdatei entfernen, werden die entsprechenden Warnungen in den SCOM-Konsolenansichten gespeichert. Die Warnungen müssen manuell auf der SCOM-Konsole geschlossen werden.(DF357269)

Zusätzliche Informationen
#####

* Gelegentlich können von Ihnen über SCOM verwaltete MD-Speicher-Arrays von der Konsole verschwinden, wenn die MD-Arrays nicht mehr reagieren. Die SCOM-Konsole zeigt eine neue, vom Management Pack ausgegebene Warnung an. Sie müssen die in der Warnung vorgeschlagenen korrigierenden Maßnahmen ergreifen, um sicherzustellen, dass die nicht mehr auf der Konsole angezeigten Speicher-Arrays in den folgenden Ermittlungszyklen reagieren und auf der SCOM-Konsole angezeigt werden.

* Management Pack-Scripts können Warnungen mit dem Text "Script oder ausführbare Datei nicht ausführbar" ausgeben. Wenn Sie die in der Warnungen-Wissensdatenbank vorgeschlagenen korrigierenden Maßnahmen durchgeführt haben, müssen Sie die Warnung auf der SCOM-Konsole manuell schließen.

#####

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
(C) 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Eine Vervielfältigung dieser Materialien auf jegliche Weise ist ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. strengstens untersagt. In diesem Text verwendete Marken: Dell, das DELL Logo und PowerVault sind Marken von Dell Inc.; Microsoft, Windows Vista, Windows und Windows Server sind entweder Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller oder beziehen sich auf deren Produkte. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen. Dell ist nicht verantwortlich für die Verfügbarkeit von externen Websites und ihre Inhalte.

Januar 2010