Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2/ SP1 및 System Center Essentials 2007 용 Dell PowerVault MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 SP1/2010

사용 설명서



주 및 주의

주: "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 알려줍니다.

주의 : " 주의 " 는 하드웨어 손상이나 데이터의 유실 위험을 지적하고 , 문제 를 사전에 방지하는 방법에 대해 설명합니다 .

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. © 2011 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc. 의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위는 엄격히 금지 됩니다.

이 문서에 사용된 상표인 *Dell[™]*, *DELL[™]*, 로고 , *OpenManage[™]*, 및 *PowerVault[™]*, 는 Dell Inc 의 상표입니다 . *Microsoft*®, *Windows*®, *Windows Server*® 및 *Windows Vista*® 는 미국 및 / 또는 기 타 국가에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

본 문서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다 . Dell Inc. 는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다 . Dell 은 외부 웹 사이트나 이러한 사이트의 내용에 대해서는 아무런 책임 을 지지 않습니다 .

2011-09

차례

1	개요5
	Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 4.1 의 새로운 기능
	Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 의 주요 기능
	지원되는 Dell MD 스토리지 어레이 6
	지원되는 운영 체제
	Management Pack Suite 설치 및 제거
	Management Pack Suite 에 의해 모델링된 구성요소의 세부사항 8
	확장성을 위한 Dell 권장사항 9
2	Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 작업 11
	개요
	웹 콘솔
	검색

포키니6	14
상태 표시등	14
경고 보기	15
다이어그램 보기	16
MD 스토리지 어레이 다이어그램	17
SCOM/SCE 콘솔에서 Dell 검색 유틸리티 실행 .	19
상태 보기	19
MD 스토리지 어레이 사용자 지정 관리 팩	20
개체 검색	20
장치 모니터	21
3 관련 설명서 및 자원	25
3 관련 설명서 및 자원	25
3 관련 설명서 및 자원	25 25
3 관련 설명서 및 자원	25 25 25
3 관련 설명서 및 자원 Operations Manager 2007 SP1/R2 의성능및 확장성에 대한 Microsoft 지침 기타필요한 설명서 기술 지원 얻기	25 25 25 26
3 관련 설명서 및 자원 Operations Manager 2007 SP1/R2 의성능및 확장성에 대한 Microsoft 지침 기타 필요한 설명서 기술 지원 얻기	25 25 25 26
3 관련 설명서 및 자원 Operations Manager 2007 SP1/R2 의성능및 확장성에 대한 Microsoft 지침 기타필요한 설명서 기술 지원 얻기 A	25 25 26 27

개요

🔨 주의 : 데이터 손상 및 / 또는 데이터 유실의 가능성이 있으므로 이 문서의 절 차는 Microsoft Windows 운영 체제 및 SCOM 또는 SCE 에 대한 지식과 경험이 있는 직원이 수행할 것을 권장합니다.

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 은 Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) 및 System Center Essentials 환경과 통 합되며 , 사용자가 Dell PowerVault MD 스토리지 어레이를 관리 및 모니터링 할 수 있게 해 주며 이 스토리지 어레이의 가용성을 보장합니다.



🖉 주 : Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 는 Microsoft SCOM (Systems Center Operations Manager) 2007 SP1/R2 및 SCE (Systems Center Essentials) 2007 SP1 버전에서 만지원됩니다.

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 4.1 의 새로운 기능

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 4.1 은 다음을 지원합니다.

- 이전 버전에 비해 향상된 확장성과 성능. •
- 다음 MD 스토리지 장치 지원 : MD3200, MD3200i, MD 3220, MD3220i, • MD3600i, MD 3620i, MD3600f 및 MD3620f.
- 25 가지의 새로운 복구 오류 경고. •
- 복구 오류를 위한 개정되고 업데이트된 기술 문서. •
- SCOM 콘솔에서 Dell 검색 유틸리티 실행. •
- Scalable Monitoring(확장 가능 모니터링) 또는 Detailed Monitoring(세부적인 모니터링)을 위한 옵션. 자세한 내용은 Management Pack Suite 에 의해 모델 링된 구성요소의 세부사항을 참조하십시오.

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 의 주요 기능

표 1-1. 특징 및 기능

기능	기능
Dell PowerVault MD 스토리지 어레이의 검색 및 모니터링	• 다음에 대한 검색 및 모니터링 지원 : MD3000, MD3000i, MD3200, MD3200i, MD 3220, MD3220i, MD3600i, MD 3620i, MD3600f 및 MD3620f.
	 MD 스토리지 어레이에서 복구 오류 이벤트를 관 리합니다.
	 MD 스토리지 어레이 관리 팩에서 모델링된 모든 구성요소에 대해 다이어그램 보기에 실제 아이콘 을 표시합니다.
Recovery Guru 정보 액세스	관리 팩은 MD 스토리지 어레이 오류 이벤트의 문 제 해결을 위한 참조 자료로서 Recovery Guru 정보 를 제공합니다 .

지원되는 Dell MD 스토리지 어레이

Dell MD Storage Management Pack Suite 버전 4.1 은 다음 Dell PowerVault MD 스토리지 어레이를 지원합니다.

- MD1000 이 데이지 체인 방식으로 연결된 MD3000/MD3000i 및 MD3000/MD3000i.
- MD1200 또는 MD1220이 데이지 체인 방식으로 연결된 MD3200/MD3200i 및 MD3200/MD3200i.
- MD1200 또는 MD1220이 데이지 체인 방식으로 연결된 MD3220/MD3220i 및 MD3220/MD3220i.
- MD1200 또는 MD1220 이 데이지 체인 방식으로 연결된 MD3600i/MD3620i/MD3600f/ MD3620f 및 MD3600i/MD3620i/MD3600f/ MD3620f.

지원되는 운영 체제

관리 스테이션의 경우

SCOM/SCE 의 관리 스테이션을 지원하는 운영 체제 목록은 Microsoft 웹 사이트 (http://technet.microsoft.com/hi-in/library/bb309428(en-us).aspx) 를 참조하십시오.

관리 노드의 경우

내역 내를 통해 스토리지 어레이를 검색할 경우 직렬 연결 SCSI(SAS), 인터넷 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스 (iSCSI) 또는 파이버 채널 (FC) 포트를 통해 스토리지 어레이를 연결한 시스템에 Modular Disk Storage Manager (MDSM) 소프트웨어를 설치합니다.

MDSM 용으로 지원되는 운영 체제 목록은 Dell PowerVault MD3200/MD3200i/MD3220/MD3220i/

MD3000/MD3000i/MD3600i/MD3600f/MD3620i/MD3620f 시스템의 지원 매트릭스 (support.dell.com/manuals) 를 참조하십시오.

Management Pack Suite 설치 및 제거

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 의 설치 및 제거에 대한 자세한 내용은 자동 압축 해제 실행 파일

Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v4.1_A00.exe 에 제공된 설치 안내서를 참조하십시오. 이 안내서는 또한 시스템 관리 설명서 페이지 (support.dell.com/manuals) 에서도 다운로드할 수 있습니다.

Management Pack Suite 에 의해 모델링된 구성 요소의 세부사항

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 은 두 가지 관리 팩, 즉 Dell MD 스토리지 어레이 관리 팩 (확장 가능) 및 Dell Detailed Monitoring Overrides 관리 팩으로 이루어져 있습니다.

표 1-2 에는 각 관리 팩에 대한 자세한 내용과 각각에 의해 모델링된 구성 요소가 나와 있습니다.

표 1-2. 관리 팩 세부사항 및 모델링된 구성요소

관리 팩	세부사항 및 모델링된 구성요소
Dell MD 스토리지 어레 이 관리 팩 (확장 가능)	 MD 스토리지 어레이 장치와 모든 해당 구성요소를 검색합니다.
	• MD 스토리지 어레이의 전체 상태가 표시됩니다 .
	 MD 스토리지 아래의 개별 구성요소 상태는 비활성 화됩니다.
	 검색된 MD 스토리지 어레이의 복구 오류 이벤트가 표시됩니다.
Dell Detailed Monitoring Overrides 관리 팩	 MD 스토리지 어레이 아래에서 검색된 모든 구성요 소의 장치 모니터를 활성화합니다.
	 Diagram(다이어그램) 보기에서 개별 구성요소의 상 태는 다음과 같이 표시됩니다. 볼륨 컨트롤러 ESM 물리 디스크 팬 배터리 전원 공급 장치 인클로저 상태 NIC, 섀시 및 펌웨어는 구성에서 모니터링되지 않습 니다.

확장성을 위한 Dell 권장사항

MD 스토리지 어레이 개수가 6 개를 넘을 경우 Dell Detailed Monitoring Overrides 관리 팩을 제거하는 것이 좋습니다.

Operations Manager 데이터베이스에서 Autogrow(자동 증가) 옵션을 활성 화하여 MD 스토리지 어레이 개수가 늘어날 경우 트랜잭션 로그 크기가 이 에 맞게 증가하도록 합니다.

Operations Manager 트랜잭션 로그에 최소 5GB 의 디스크 공간이 있는지 확인하여 MD 스토리지 어레이 개수가 늘어날 경우 로그 크기가 늘어나도 록 합니다.

10 | 개요

2

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 작업

개요

이 장에서는 Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.0 을 사 용하여 Microsoft SCOM (Systems Center Operations Manager) 또는 SCE (Systems Center Essentials) 에서 수행할 수 있는 다양한 작업을 설명합니다. MD 스토리지 어레이 관리 팩을 사용하면 다음 작업을 수행하여 Dell PowerVault MD 스토리지 어레이를 관리할 수 있습니다.

- 구성요소의 상태를 검색 및 모니터링하고, 인스턴스 레벨 정보를 보고, 호스 트 시스템의 IP 주소를 사용하여 대역 외 및 내역 내 Dell PowerVault MD 스토 리지 어레이에 대한 경고를 표시합니다. 자세한 내용은 검색 및 모니터링을 참조하십시오.
- 콘솔 작업을 통해 MD 스토리지 어레이 검색 유틸리티를 실행합니다. 자세한 내용은 SCOM/SCE 콘솔에서 Dell 검색 유틸리티 실행을 참조하십시오.
- 무시를 사용하여 MD Storage Arrays Management Pack을 사용자 지정합니다. 자세한 내용은 MD 스토리지 어레이 사용자 지정 관리 팩을 참조하십시오.

웹 콘솔

웹 콘솔 서버에서는 Operations Manager 콘솔 대신 브라우저를 사용하여 MD 스토리지 어레이 관리 팩이 있는 Dell 장치를 모니터링하고 관리할 수 있습니다. 작업 콘솔을 설치하지 않고 웹 콘솔 서버를 사용할 수 있습니다. 웹 콘솔을 사용하면 다음과 같은 제한이 있습니다.

- 모든 관리 팩에 대해 Monitoring(모니터링) 기능만 제공합니다.
- Personalize(개인 설정) 보기를 사용할 수 없습니다.
- 첫 200개 경고만 Alerts(경고) 보기에 표시됩니다.

🖉 주 : Alert(경고) 보기는 SCOM R2 웹 콘솔에만 해당합니다.

검색

네트워크에서 PowerVault MD 스토리지 어레이를 검색하려면 먼저 PowerVault MD 스토리지 어레이의 IP 주소가 포함된 IP 목록 파일이 반드 시 필요합니다.

기본 IP 목록 파일 **Dell_MDStorageArray_ip_sample.cfg** 는 ABB (Array Bridge Broker) 파일과 Dell 검색 유틸리티를 압축 해제하는 관리 스테이션 에 있습니다.이 파일은 IP 주소에 대한 참조 형식을 제공합니다.

Dell MD 스토리지 어레이를 검색하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 Dell 검색 유틸리티를 실행하고 IP 목록 파일 Dell_MDStorageArray_ip.cfg 를 네트워크의 MD 스토리지 어레이의 IP 주소로 채웁니다.
- 2 Dell MD 스토리지 어레이 관리 팩을 SCOM 작업 콘솔로 가져옵니다. MD 스토리지 어레이 관리 팩을 SCOM 콘솔로 가져올 경우 관리 팩 은 예약된 주기로 IP 목록 파일을 스캔하고 Dell MD 스토리지 어레이 를 모니터링합니다. 기본 일정은 24 시간입니다.
 - 주: Dell 검색 유틸리티를 실행하면 추가 MD 스토리지 장치를 찾을 수 있 습니다. 자세한 내용은 SCOM/SCE 콘솔에서 Dell 검색 유틸리티 실행을 참 조하십시오.

Dell MD 스토리지 어레이 관리 팩은 두 가지 레벨의 검색을 수행합니다. 표 2-3 검색 개체와 영향을 받는 그룹을 나열합니다.

표 2-3. 검색 개체 및 영향을 받는 그룹

검색 개체	설명	영향받는 그룹
MD 스토리지 어 레이 스피드 검색	이후 검색 개체를 채울 IP 목록 파 일에서 MD 어레이 장치 IP 세부사 항을 가져온 후에 시드 개체를 생 성합니다.	MD 스토리지 어레이 장 치 구성요소
MD 스토리지 어 레이 검색	성합니다. Dell MD 스토리지 어레이의 하드 웨어 구성요소를 검색합니다. ABB 툴셋을 사용하여 MD 어레이 장치에 접근하고 장치 인벤토리 및 오류 정보를 가져옵니다.	 MD 스토리지 어레이 배 터리 MD 스토리지 어레이 전 원 공급 장치 MD 스토리지 어레이 RAID 컨트롤러 모듈 MD 스토리지 어레이 인 클로저 MD 스토리지 어레이 팬 MD 스토리지 어레이 물 리적 디스크 MD 스토리지 어레이 가 상 디스크 MD 스토리지 어레이 가 상 디스크
		• MD 스토리지 어레이 현 재 구성 • MD 스토리지 어레이 섀
		시 • MD 스토리지 어레이 네 트워크 인터페이스

모니터링

Dell MD Storage Array Management Pack Suite v4.1 을 사용하면 Dell MD 스토리지 어레이 장치를 모니터링하고 검색할 수 있습니다. 상태 표시등 는 네트워크에 있는 Dell 스토리지 어레이 장치의 상태를 모니터링하는 데 도움이 됩니다.

다음 보기를 사용하여 MD 스토리지 어레이 장치를 모니터링할 수 있습니다.

- 경고보기
- 다이어그램 보기
- 상태 보기

상태 표시등

표 2-4 는 작업 콘솔에서 검색된 Dell MD Storage Array 장치의 상태를 나 타내는 아이콘을 나열합니다 . 심각도 증가에 대한 자세한 내용은 상태 보기를 참조하십시오 .

표 2-4. 심각도 레벨 표시등

아이콘	심각도 레벨
\bigotimes	Normal/OK(보통 / 정상). 구성 요소가 예상대로 작동합니다 .
	Warning/Non-critical(경고/중대하지 않음). 프로브 또는 다른 모 니터링 장치가 적용 가능한 레벨 이상 또는 이하인 구성 요소의 판 독을 감지했습니다. 구성 요소가 계속 기능을 수행할 수 있지만 장 애가 발생할 가능성이 있습니다. 또한 구성 요소가 손상된 상태로 작동할 수 있습니다.
\bigotimes	Critical/Failure/Error(치명적 / 장애 / 오류). 구성 요소에 장애가 발생했거나 아니면 곧 장애가 발생할 것입니다. 구성 요소에 즉각 적인 주의가 필요하며 교체해야 할 수 있습니다. 데이터 손실이 발 생했습니다.
0	특정 구성요소는 언급되지 않습니다 .
I	서비스를 사용할 수 없습니다.

경고 보기

Alerts(경고) 보기는 모니터링하는 PowerVault MD 스토리지 어레이에서 수신한 이벤트에 대한 경고를 표시합니다.

모니터링하고 있는 시스템의 경고를 보려면 :

- 1 Operations Console(작업 콘솔)에서 Monitoring(모니터링)을 클릭합니다.
- 2 왼쪽의 Monitoring(모니터링) 창에서 Dell 폴더로 이동하여 다양한 보 기를 표시합니다.
- **3** Alerts View(경고 보기)→ MD Storage Array Alerts (MD 스토리지 어레이 경고) **를 클릭합니다**.

작업 콘솔은 MD Storage Array Alerts (MD 스토리지 어레이 경고) 창에서 모니터링하는 모든 스토리지 어레이에 대한 경고를 표시합니다. 이 경고는 심각도, 해결 상태 또는 자신에게 지정된 경고와 같이 Authoring(작성) 창에서 지정한 기준과 일치합니다.

4 경고를 선택하면 Alert Details(경고 정보) 창에 세부 정보가 표시됩니다.

Recovery Guru 정보 액세스

MD 스토리지 어레이 관리 팩은 해당 이벤트에 대해 MD 스토리지 어레이 문 제 해결의 지원 참조를 위해 Recovery Guru 정보를 제공합니다.

Recovery Guru 정보에 액세스하려면 :

- 1 Alerts(경고) 보기에서 경고를 선택합니다.
- 2 Alert Details(경고 정보) 창에서 지식 베이스를 스크롤하여 정보를 확인 합니다.지식 베이스에는 원인, 중요 참고 사항, 복구 단계, 1 개의 컨 트롤러를 가진 스토리지 어레이의 복구 절차 또는 2 개의 컨트롤러를 가 진 스토리지 어레이의 복구 절차 및 추가 참고 사항과 같은 정보가 있습 니다.

다이어그램 보기

Diagram(다이어그램) 보기는 네트워크에서 모든 PowerVault MD 스토리지 어레이를 계층적 및 그래픽적으로 표현합니다. MD 스토리지 어레이의 Diagram(다이어그램) 보기는 MD 스토리지 어레이 관리 팩이 모델링한다 양한 구성 요소의 아이콘을 표시합니다. 관리 팩은 다음 보기를 제공합니다.

- 전체 다이어그램 보기
- MD 스토리지 어레이 다이어그램

전체 다이어그램 보기

Complete Diagram View(전체 다이어그램 보기)에서는 SCOM 이 관리하는 모든 Dell 장치의 그래픽 표현을 제공하고 이를 통해 개별 장치 및 구성 요소 상태를 다이어그램에서 확장하고 확인할 수 있습니다. 이 보기의 루 트 노드는 Dell Hardware(Dell 하드웨어)그룹입니다.



그림 2-1. 모든 Dell 장치의 그림 표현

Complete Diagram View(전체 다이어그램 보기)에 접근하려면:

- 1 Operations Console(작업 콘솔)에서 Monitoring(모니터링)을 클릭합니다.
- 2 왼쪽의 Monitoring(모니터링) 창에서 Dell 폴더로 이동하여 다양한 보 기를 표시합니다.
- 3 Diagram View(다이어그램보기)→Complete Diagram View(전체다이 어그램보기)를 클릭합니다.
- 4 다이어그램의 구성 요소를 선택하여 Detail View(세부 정보 보기) 창에 서 세부 정보를 봅니다.

MD 스토리지 어레이 다이어그램

Dell MD 스토리지 어레이 다이어그램은 SCOM 이 관리하는 모든 Dell MD 스토리지 어레이의 그래픽 표시를 제공하며 다이어그램에서 개별 장치 및 구성 요소의 상태를 확장 및 확인할 수 있습니다. 이 보기의 루트 노드는 Dell MD 스토리지 어레이 그룹입니다.

그림 2-2. SCOM 이 관리하는 Dell MD 스토리지 어레이의 그래픽 표시



스토리지 장치의 상태 및 이벤트 처리를 볼 수도 있습니다.

MD 스토리지 어레이 다이어그램에 액세스하려면 :

- 1 Operations Console(작업 콘솔)에서 Monitoring(모니터링)을 클릭합니다.
- 2 왼쪽의 Monitoring(모니터링) 창에서, Dell 폴더를 찾아 폴더를 클릭하여 다른 보기들을 표시합니다.
- 3 Dell Storage Array (Dell 스토리지 어레이)→ Diagram View(다이어그램 보기)→ MD Storage Array Diagram (MD 스토리지 어레이 다이어그램) 을 클릭합니다.
- 4 다이어그램의 구성 요소를 선택하여 Detail View(세부 정보 보기) 창에 서 세부 정보를 봅니다. MD 스토리지 어레이의 다음 하드웨어 구성 요 소 세부 정보를 확인합니다.
 - 배터리
 - 팬
 - 물리 디스크
 - 전원 공급 장치
 - RAID 컨트롤러 모듈
 - 가상디스크
 - 인클로저
 - 엔클로저 관리 (EM) 모듈

MD 스토리지 어레이 관리 팩은 스토리지 어레이의 다음 구성 요소를 모니터링하지 않습니다.

- 섀시
- 현재구성
- 네트워크 인터페이스

MD 스토리지 어레이 다이어그램은 Not Monitored(모니터링되지 않음) 그룹 아래에 있는 위 구성 요소를 표시합니다.

주: EM 모듈은 데이지 체인 방식의 MD 스토리지 어레이에만 해당됩니다.

SCOM/SCE 콘솔에서 Dell 검색 유틸리티 실행

콘솔 작업을 통해 Dell 검색 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 콘솔 작업은 Operations Console 의 Actions(작업) 창에서 사용할 수 있습니다. Dell 다 이어그램 보기에서 장치 또는 구성 요소를 선택할 경우 관련 작업이 Actions(작업) 창에 나타납니다.

Dell 검색 유틸리티를 실행하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 전체 다이어그램 보기 또는 MD 스토리지 어레이 다이어그램에서 Dell MD 스토리지 어레이 그룹을 선택합니다.
- 2 Actions(작업) 창의 Dell MD Storage Arrays Tasks(Dell MD 스토리지 어 레이 작업) 아래에서 Launch Dell Discovery Utility(Dell 검색 유틸리티 실행) 을 클릭합니다.

주:다음 검색 주기에만 검색된 MD 스토리지 어레이를 볼 수 있습니다.

상태 보기

State View(상태 보기)는 네트워크에서 SCOM 또는 SCE가 관리하는 개 별 Dell 장치의 상태를 표시합니다. MD Storage Management Pack 은 네트 워크에서 Dell MD 스토리지 어레이의 상태를 모니터링할 수 있도록 심각 도 레벨 표시 목록을 제공합니다.

상태 보기에 접근하려면 :

- 1 Operations Console(작업 콘솔)에서 Monitoring(모니터링)을 클릭합니다.
- 2 왼쪽의 Monitoring(모니터링) 창에서, Dell 폴더를 찾아 폴더를 클릭하여 다른 보기들을 표시합니다.
- 3 State View(상태 보기)→ MD Storage Array (MD 스토리지 어레이)를 클릭 합니다.

작업 콘솔은 오른쪽 창에서 모니터링하고 있는 모든 Dell 스토리지 어 레이 상태를 표시합니다.

4 Detail View(세부 정보 보기) 창에서 세부 사항을 보려는 상태를 선택합니다.

MD 스토리지 어레이 사용자 지정 관리 팩

무시를 사용하여 다음 Dell 스토리지 어레이 관리 팩 검색 매개 변수를 사용자 정의할 수 있습니다.

- Enabled(활성화): 검색을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. Override Setting(설정 무시)을 True(참) 또는 False(거짓) 로 선택할 수 있습니다.
- IntervalSeconds(주기(초)): Dell 관리 팩이 Dell 장치의 구성 요소 인스턴스 및 속성을 검색하는 빈도 (초)입니다. 이 속성의 기본값은 24 시간 (86400 초) 입니다.
- IP Config 파일 경로 : 다른 파일이나 폴더 위치를 사용하는 경우 이 매개 변수를 무시합니다. 기본적으로 IP 목록 파일은
 C:\Dell_MDStorageArray_ABB 에 있습니다. IP 목록 파일 구성에 대한 자세한 내용은 설치 안내서를 참조하십시오. 설치 안내서는 자동 압축 해제 실행파일, Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v4.1_A00.exe 파일에 제공됩니다. support.dell.com 에서 실행 파일을 다운로드할 수 있습니다.

SCOM 콘솔의 Authoring(권한 지정) 창에서 무시 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

개체 검색

개체 검색을 위해 무시 매개 변수를 지정하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 SCOM 콘솔을 실행하고 Authoring(작성) 탭을 클릭합니다.
- 2 Authoring(권한지정) 창의 Management Pack Object(관리 팩 개체)에서 Object Discoveries(개체 검색)를 선택합니다.
- 3 MD 스토리지 어레이 시드 검색 그룹 개체를 선택하고 그 아래에서 Dell MD Storage Array Seed Discovery(스토리지 어레이 시드 검색) 를 선택합니다.
- 4 팝업 메뉴에서 선택한 개체 검색을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Overrides(무시)→ Override the Object Discovery(개체 검색 무시) 를 선택하면 특정한 유형의 개체나 그룹 내의 모든 개체를 무시하도록 선택할 수 있습니다.
- 5 무시하려는 해당 검색 매개 변수를 선택하고 Override Value(무시 값) 을 설정합니다.
- 6 새 관리 팩에 무시 설정을 저장합니다.
- 7 Apply(적용)를 클릭합니다.

8 마찬가지로 MD Storage Arrav Seed Discovery(스토리지 어레이 시드 검 색) 그룹 개체 아래에서 Dell MD Storage Array Discovery(스토리지 어레 이 검색)를 선택하고 해당 검색 간격을 무시하기 위해 4 단계 -7 단계를 반복합니다.



🖉 주 : 같은 일정으로 두 검색 주기를 모두 실행하기 위해서는 Dell MD 스토리지 어레이 검색 간격 설정을 시드 검색 간격에서 지정된 것과 같은 간격 (초)으 로 재지정합니다.

장치 모니터

무시를 사용하여 MD 스토리지 어레이 관리 팩 장치 모니터의 다음 매개 변수를 사용자 지정할 수 있습니다.

- Enabled(활성화): 모니터를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. Override Setting(설정 무시)을 True 또는 False 로 선택할 수 있습니다. 기본값은 True 로 설정되어 있습니다.
- **주기** (초): 관리 팩이 Dell 장치를 폴링하여 구성 요소 상태를 점검하는 빈도 (초)입니다.모니터의 기본 설정은 3600 - 4300 초가 될 수 있습니다.

주: MD 스토리지 어레이 관리 팩을 버전 4.0 에서 4.1 로 업그레이드하면 버전 4.0 에서 지정된 장치 모니터 무시 설정이 버전 4.1 로 이전되지 않으며 제대로 효과를 발휘하지 않습니다.

장치 모니터의 무시 매개 변수를 지정하려면 다음 단계를 따르십시오.

- 1 SCOM 콘솔을 실행하고 Authoring(작성) 탭을 클릭합니다.
- 2 Authoring(권한지정) 창의 Management Packs Objects(관리 팩 개체) 아래에서 Monitors(모니터)를 선택합니다.
- 3 구성요소 장치 모니터를 선택하고 Overrides(무시)→Override the Monitor(모니터 무시)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭해 선택합니다. 특정한 유형의 개체나 그룹 안의 모든 개체를 무시하도록 선택할 수 있 습니다.
- 4 무시하려는 해당 모니터 매개 변수를 선택하고 Override Value(무시 값) 을 설정합니다.

- 5 새 관리 팩에 무시 설정을 저장합니다.
- 6 Apply(적용)를 클릭합니다.

주: 검색 간격(초)을 무시하고 나면 장치 모니터가 다시 초기화된 결과로 MD 어레이 구성요소의 상태가 Normal(정상)로 바뀔 수 있습니다. 구성요소 는 다음 장치 모니터링 주기에 원래 상태로 돌아갑니다.

표 2-5 는 다양한 Dell 장치 모니터 및 Dell MD 스토리지 어레이의 해당 매 개변수를 나열합니다.

표 2-5. Dell 모니터 - MD 스토리지 어레이

그룹	장치 모니터 이름	설명	기본 주기적 폴링 설정
MD스토리지 어레이 상태 정보	Dell MD 스토리지 어레 이 상태 (주기적)	Unit Monitor for all MD Storage Arrays (모든 MD 스토리지 어레이의 장치 모 니터): 스토리지 어레이의 전역 상태를 추적합니다.	4300 초 (72 분)
Dell MD 어 레이 배터리	Dell MD 어레이 배터리 상태 (주기적)	Unit Monitor for MD Storage Array Batteries (MD 스토리지 어레이 배 터리의 장치 모니터): 스토 리지 어레이 배터리 장치의 상태를 나타냅니다.	3600 초 (60 분)
Dell MD 어 레이 RAID 컨 트롤러	Dell MD 어레이 컨트롤 러 상태 (주기적)	Unit Monitor for MD Storage Array RAID Controller Modules MD 스 토리지 어레이 RAID 컨트 롤러 모듈의 장치 모니터): 스토리지 어레이의 RAID 컨트롤러 모듈 상태를 나타 냅니다.	3600 초 (60 분)
Dell MD 어 레이 팬	Dell MD 어레이 팬 상 태 (주기적)	Unit Monitor for MD Storage Array Fans (MD 스 토리지 어레이 팬의 장치 모니터): 스토리지 어레이 팬의 상태를 나타냅니다.	3600 초 (60 분)

표 2-5. Dell 모니터 - MD 스토리지 어레이 (계속)

그룹	장치 모니터 이름	설명	기본 주기적 폴링 설정
Dell MD 어 레이 물리적 디스크	Dell MD 어레이 물리적 디스크 상태 (주기적)	Unit Monitor for MD Storage Array Physical Disks (MD 스토리지 어레 이 물리적 디스크의 장치 모니터): 스토리지 어레이 의 물리적 디스크 상태를 나타냅니다.	3600 초 (60 분)
Dell MD 어 레이 전원 공 급 장치	Dell MD 어레이 전원 공급 장치 상태 (주기적)	Unit Monitor for MD Storage Array Power Supplies (MD 스토리지 어 레이 전원 공급 장치의 장 치 모니터): 스토리지 어 레이 전원 공급 장치의 상 태를 나타냅니다.	3600 초 (60 분)
Dell MD 어 레이 가상 디 스크	Dell MD 어레이 볼륨 상태 (주기적)	Unit Monitor for MD Storage Array Virtual Disks (MD 스토리지 어레이 가 상 디스크의 장치 모니터): 스토리지 어레이의 가상 디스크 상태를 나타냅니 다.	3600 초 (60 분)
Dell MD 어 레이 인클로 저 서비스 모 듈	Dell MD 어레이 ESM 상태 (주기적)	Unit Monitor for MD Storage Array EM Modules (MD 스토리지 어레이 EM 모듈의 장치 모니터): 스토 리지 어레이의 EM 모듈 상 태를 나타냅니다.	3600 초 (60 분)
Dell MD 어 레이 EM 모듈 그룹	Dell MD 스토리지 어레 이 가용성 롤업	Dependency Monitor for MD Storage Array Enclosure Managemnet Module (MD 스토리지 어 레이 인클로저 관리 모듈의 종속성 모니터): 인클로저 아래에서 물리적 디스크 구성요소의 통합 상태를 나타냅니다.	

표 2-5. Dell 모니터 - MD 스토리지 어레이 (계속)

그룹	장치 모니터 이름	설명	기본 주기적 폴링 설정
Dell MD 어레 이 인클로저	Dell MD 스토리지 어레 이 가용성 롤업	Dependency Monitor for MD Storage Array Enclosures (MD 스토리지 어레이 인클로저의 종속성 모니터): 인클로저 아래에 서 물리적 디스크 구성요 소의 통합 상태를 나타냅 니다.	

관련 설명서 및 자원

이 장은 Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite v4.1 을 사용하여 작업을 수행하는 데 도움을 주기 위해 설명서 및 참조 문서에 대한 자세한 내용을 제공합니다 .

Operations Manager 2007 SP1/R2 의 성능 및 확 장성에 대한 Microsoft 지침

최적의 성능을 위해 장치 특정 Dell Management Packs를 다른 관리 서버에 배치합니다 .

확장성에 대한 Microsoft 의 권장 사항에 대해서는 Microsoft 웹 사이트

(http://technet.microsoft.com/hi-in/library/bb735402(en-us).aspx) 를 참조 하십시오

주: 자동증가 옵션이 향상된 성능을 위해 작업 관리자 데이터 웨어하우스 및 / 또는 데이터베이스에서 활성화되어 있는지 확인합니다.

기타 필요한 설명서

이 *사용 설명서* 외에도 Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com/manuals 에서 다음 설명서를 참조해야 할 수 있습니다 .

- Dell PowerVault MD3000 및 MD3000i Array Tuning 모범사례
- Dell PowerVault MD3000 吳 3000i Support Matrix
- Dell PowerVault MD3200 吴 MD3220 Support Matrix
- Dell PowerVault MD3200i 異MD3220i Support Matrix
- ・ Dell PowerVault MD 3600 異 MD3620f Support Matrix
- Dell PowerVault MD3600i 吳 MD3620i Support Matrix
- 하드웨어 소유자 매뉴얼
- Dell PowerVault Modular Disk Storage Manager 사용 설명서
- 단일 모드에서 이중 모드로 Dell PowerVault MD3000i 업그레이드

이 설명서에 사용된 용어에 관한 정보는 Dell 지원 웹 사이트

(support.dell.com/manuals) 의 *용어집*을 참조하십시오.

기술 지원 얻기

본 설명서에 설명된 절차를 이해하지 못하거나 제품이 예상대로 수행되지 않을 경우 언제든지 다른 종류의 도움말을 사용할 수 있습니다. 자세한 내 용은 시스템의 *하드웨어 사용 설명서*의 "도움말 얻기 "를 참조하십시오.

또한 Dell Enterprise Training 및 Certification 도 이용할 수 있습니다. 자세 한 내용은 www.dell.com/training 을 참조하십시오. 지역에 따라 이 서비스 가 제공되지 않을 수도 있습니다.

부록

문제와 해결방법

아래의 표에는 알려진 문제, 해결방법, 해당 문제의 적용대상이 열거되어 있습니다.

표 A-1. 문제와 해결방법

문제	해결방법	적용대상
Dell 경고는 경고 생성 기간에 따라 정렬되지 않습니다.	이 문제가 있는 관리형 시스템의 레 지스트리를 확인합니다. 'false' 로 설 정된 정렬 플래그가 있는 보기 정의 가 남아 있을 수 있습니다. 일부 경 우에서 정렬 플래그로 변경된 관리 팩을 가져올 경우 레지스트리에서 정렬 플래그가 업데 이트되지 않을 수 있습니다. 레지스트리에서 보기 설정을 삭제할 경우 해당 보기를 다시 탐색할 때 새 관리 팩에서 재생성됩니다. 또한 보 기 레지스트리에서 정렬 플래그를 편집할 수 있습니다.	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1
	레지스트리 편집 : HKEY_CURRENT_USER\Software \Microsoft\Microsoft Operations Manager\3.0\Console\% <i>GUID.</i> <i>ViewTitle</i> %AlertsView\Age 경고 정렬을 할 수 있도록, IsSortable 및 IsSorted 키가 1로 설 정되어 있는지 확인합니다.	

표 A-1. 문제와 해결방법

문제	해결방법	적용대상
특정 조건에서 , Handle Count Threshold 및 Private Bytes Threshold 와 관련된 경고가 관리 서버의 Operations(작업) 콘솔에 표시됩니다.	Microsoft 지원 사이트 (support.microsoft.com) 의 Microsoft KB968760 에서 이 문제를 해결합니다.	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1
특정 조건에서 관리 서 버의 Operations Console(작업 콘솔)에 오류 메시지가 Event ID - 623 및 Event Source - Health Service ESE Store 로 표시됩니다.	Microsoft 지원 사이트 (support.microsoft.com) 의 Microsoft KB975057 에서 이 문제를 해결합니다.	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1
System Center Operations Manager 2007 콘솔은 특정 운영 체제에서 충돌을 일으킬 수 있습니다.	Microsoft 지원 사이트 (support.microsoft.com) 의 Microsoft KB951327, KB951526에서 이 문제를 해결합니다.	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1
다음 상황 중 하나 이상 을 경험할 수 있습니다. • 웹 콘솔이 열리지 않 습니다. • 내 작업 공간 페이지 가 표시되지 않습니다 · • 성능 및 전원 모니터 링 보기가 표시되지 않습니다. • Health Service(상태 서 비스)는 시스템에서 시작되지 않을 수도 있습니다.	Microsoft 지원 사이트 (support.microsoft.com) 의 Microsoft KB954049 에서 이 문제를 해결합니다 .	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1

표 A-1. 문제와 해결방법

문제	해결방법	적용대상
보고서가 Administration(관리) 콘솔의 Reporting(보고) 공간에 예상된 대로 표시 되지 않습니다.	Microsoft 지원 사이트 (support.microsoft.com) 의 Microsoft KB954643 에서 이 문제를 해결합니다.	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1
SCOM 콘솔은 간헐적으 로 "Health service Host Process encountered a problem and needed to close(상태 서비스 호스 트 프로세스에 문제가 발 생하여 닫아야 합니다.)" 오류 메시지를 표시합니 다. Dell 장치의 검색 및 모니터링에서 예기치 않 은 동작이 발견될 수도 있습니다.	Microsoft 지원 사이트 (support.microsoft.com) 의 Microsoft KB951526 에서 이 문제를 해결합니다 .	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1
Windows Server 2008 기 반 컴퓨터 또는 Windows Vista 기반 컴 퓨터를 SNMP 장치의 프 록시 에이전트로 사용할 경우 SCOM 2007 이 SNMP 트랩 데이터를 수 신할 수 없습니다.	Microsoft 지원 사이트 (support.microsoft.com) 의 Microsoft KB958936에서 이 문제를 해결합니다.	SCOM 2007 SP1, SCE 2007 SP1

30 | 부록