

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



주



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

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 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 *Dell*, *DELL* 로고, *OpenManage* 및 *PowerVault* 는 Dell Inc. 의 상표이며 *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server* 및 *Windows Vista* 는 미국 및 기타 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 책임을 지지 않습니다.

차례

1 소개	5
전제 조건	5
Management Pack Suite 에 액세스	6
Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite v4.1 설치	7
사전 가져오기 작업	7
관리 팩 가져오기	8
SCOM 성능과 확장성을 위한 지침	9
이전 Management Pack 에서 업그레이드하기	11
Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.0 에서 업그레이드	11
MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 3.x 에서 업그레이드	11
관리 팩 삭제	12
보안 고려 사항	12
Dell 검색 유틸리티의 보안 고려사항	12

소개

이 안내서는 Microsoft System Center Operations Manager(SCOM) 2007 SP1/R2, System Center Essentials(SCE) 2007 SP1/2010 용 Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 을 설치하는 방법을 설명합니다.



주: 명시적인 제품 및 버전 정보가 구체적으로 언급되어 있지 않은 경우 이 설명서에 있는 모든 SCOM 의 참조사항은 SCE 에도 적용됩니다.

전제 조건

다음 표는 Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 을 설치하기 위한 관리 스테이션 요구 사항을 나열합니다.

표 1-1. 관리 스테이션 요구 사항

요구 사항	용도
Microsoft System Center Operations Manager(SCOM) 2007 SP1/R2 또는 Microsoft System Center Essentials(SCE) 2007 SP1/2010	Dell MD Storage Arrays Management Pack 지원 .
시스템에 대한 관리자 액세스 권한	<ul style="list-style-type: none">• Dell 검색 유틸리티 실행• IP 구성 파일 읽기 및 수정 Dell 검색 유틸리티에 대한 자세한 내용은 유틸리티와 함께 제공된 온라인 도움말을 참조하십시오 .
5GB 의 최소 디스크 공간	SCOM 에서 Dell Array Bridge Broker.exe 파일 실행 .
(선택 사항) 모듈러 디스크 스토리지 관리자 (MDSM)	장애 복구 경고 진단 및 해결 .

표 1-2 는 관리 시스템의 요구 사항을 나열합니다 .

표 1-2. 관리 시스템의 요구 사항

요구 사항	용도
PowerVault Storage Arrays 를 호스팅하는 시스템의 MDSM 클라이언트	대역 내를 통해 Dell 스토리지 장치 검색 최신 support.us.dell.com 에서 리소스 CD 다운로드 .

Management Pack Suite 에 액세스

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 은 자동 압축 해제 실행 가능한 `Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v4.1_A00.exe` 파일에 패키지로 구성되어 있으며 다음을 포함합니다 .

- Dell.Connections.HardwareLibrary.mp(Base Folder Utility 4.0)
- Dell.Storage.MDStorageArray.mp(MD Storage Array 4.1)
- Dell.Storage.MDStorageArray.DetailedMonitoringOn.mp(Detailed Monitoring Overrides)
- Dell_MDStorageArray_ABB.exe
- (DellMPv41_MDStorageArray_IG.pdf
- DellMPv41_MDStorageArrayMP_Readme.txt

`Dell_MDStorageArray_ABB.exe` 는 또 다른 자동 압축 해제 실행 파일이며, 다음을 포함합니다 .

- Dell_MDStorageArray_ABBCfg.config
- Dell_MDStorageArray_ip_sample.cfg
- DellABB.exe
- DellDiscoveryUtility.chm
- DellDiscoveryUtility.exe
- DellDiscoveryUtility.exe.config
- MDAutoDiscovery.dll
- DellMPv41_DellDiscoveryUtility_Readme.txt

Dell_MD_StorageArray_Management_Pack_Suite_v4.1_A00.exe 또한 support.dell.com 에서 다운로드할 수 있습니다.

아래 표 1-3 에는 관리 팩 및 유틸리티와 상호 간의 종속성이 설명되어 있습니다.

표 1-3. 관리 팩 기능 및 종속성



관리 팩 / 유틸리티	설명	종속성
Dell Connections Hardware Library MP	작동 콘솔의 모니터링 영역에서 Dell 하드웨어 그룹과 Dell 폴더를 정의하기 위한 유틸리티.	없음
MD Storage Arrays MP	지원되는 Dell PowerVault MD Storage Arrays 를 설치하기 위한 관리 팩. 기본 MD Storage Array 구성요소를 모니터링하고 MD Array 의 모든 구성요소에 대한 인벤토리를 수행합니다. 이 MP 에서는 구성요소 상태 모니터링을 사용할 수 없습니다.	Dell Connections Hardware Library MP 4.0
MD MD Storage Arrays Detailed Monitoring Overrides	MD MD Storage Arrays MP 에 정의된 모든 구성요소의 모니터링을 활성화하여 세부적인 상태 모니터링을 하기 위한 관리 팩.	<ul style="list-style-type: none"> • Dell Connections Hardware Library MP 4.0 • MD Storage Array 4.1

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite v4.1 설치

관리 팩을 설치하기 전에 먼저 종속 관리 팩을 가져옵니다. 종속성은 표 1-3 을 참조하십시오.

사전 가져오기 작업

MD Storage Array Management Pack 을 SCOM 으로 가져오기 전에 다음을 수행하십시오.

- 1 support.dell.com 에서 로컬 시스템의 대상 디렉터리로 관리 팩을 다운로드 합니다.
- 2 관리 스테이션에서 선택하는 위치에 관리 팩을 압축 해제합니다 .
기본 위치는 C:\Dell Management Packs\MD Storage Array Mgmt Suite\4.1 입니다 .
- 3 자동 압축 해제 실행 파일 Dell_MDStorageArray_ABB.exe 를 기본 위치 C:\Dell_MDStorageArray_ABB\ 에 압축 해제합니다 .
 -  주 : C:\Dell_MDStorageArray_ABB 에 ABB 파일을 배치하지 않으면 Dell MD Storage Arrays 가 작동하지 않습니다 . "DELL MD array - File not found on the specific location" ("DELL MD Array - 특정 위치에서 파일을 찾을 수 없음 ") 이라는 메시지로 위험 경고를 생성합니다 .
 -  주 : Dell MD Storage Array 장치를 모니터링하는 관리 그룹의 모든 관리 서버에 ABB 파일을 배치합니다 .
- 4 PowerVault MD Storage Array 장치를 관리하려는 관리 서버에서 다음 중 *하나*의 작업을 수행합니다 .
 - 관리 콘솔 (DellDiscoveryUtility.exe) 에서 Dell 검색 유틸리티를 실행하여 네트워크에서 PowerVault MD Storage Arrays 를 검색하고 Storage Arrays 의 IP 주소로 IP 목록 파일 (Dell_MDStorageArray_ip.cfg) 을 업데이트합니다 . 마법사에서 언급한 입력 단계를 따르며 검색 프로세스를 완료하여 IP 목록 파일을 생성합니다 .
 - 네트워크의 스토리지 배열 IP 주소로 Dell_MDStorageArray_ip.cfg 파일을 수동 업데이트합니다 . 한 줄에 세미콜론으로 구분한 형식으로 IP 주소를 업데이트 (IPv4 형식 또는 IPv6 형식) 합니다 . 예 : 10.94.1.1;10.94.1.2;10.94.1.3;10.94.1.4;10.94.1.5
또는
2001:db8:85a3::8a2e:370:7334;2001:db8:85a3::8a2e:370:7335
- 5 관리 팩을 가져옵니다 . 자세한 내용은 [관리 팩 가져오기](#)를 참조하십시오 .

관리 팩 가져오기

MD Storage Arrays 관리 팩을 가져오려면 SCOM Import Management Pack(SCOM 관리 팩 가져오기) 마법사를 사용합니다 .

- 1 Start(시작)→ Programs(프로그램)→ System Center Operations Manager 2007 을 클릭하고 Operations Console(작업 콘솔) 을 선택합니다.
 - 2 Operations Console의 탐색 창에서 Administration(관리)을 클릭합니다.
 - 3 Administration(관리) 트리를 확장하고 Management Packs(관리 팩) 를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 Import Management Packs(관리 팩 가져오기) 를 선택합니다.
 - 4 Add(추가) 를 클릭합니다. Add from disk(디스크에서 추가)를 선택합니다.
 - 5 관리 팩 위치를 입력하거나 찾아봅니다. 가져올 관리 팩을 선택하고 Open(열기) 을 클릭합니다.
- Import Management Packs(관리 팩 가져오기) 화면에 Import List(목록 가져오기) 에 표시된 선택한 관리 팩이 표시됩니다.
- 6 Install(설치) 을 클릭하여 작업을 완료합니다.



주 : MD Storage Arrays MP 및 MD Storage Arrays Detailed Monitoring Overrides MP 를 같은 세션에서 함께 가져온 경우 MD Storage Array 장치의 개별 구성요소에 대한 상태 모니터링 상태가 표시됩니다. MD Storage Arrays MP 만 가져온 경우 개별 구성요소 레벨 모니터링이 비활성화되며 모니터링되지 않은 것으로 표시됩니다.



주 : SCE 2007 SP1, SCE 2010 및 SCOM 2007 SP1 에서는 절차가 약간 달라질 수 있습니다.

SCOM 성능과 확장성을 위한 지침

최적의 성능을 위해 Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 을 전용 관리 스테이션에 배치합니다.



주 : MD Storage Arrays MP 는 관리 서버에서 주기적으로 스크립트를 실행하여 MD Array 및 해당 구성요소의 상태를 결정합니다. 많은 수의 MD Storage Array 를 모니터링하는 경우 모니터링 스크립트의 수가 늘어나고 이를 관리하는 관리 서버에서 CPU 사용량이 높아집니다. MD Storage Arrays Detailed Monitoring Overrides MP 를 삭제하면 CPU 사용량이 줄어듭니다. MD Storage Array 를 그룹의 전체 관리 서버에 배포해도 관리 서버에서 CPU 사용량이 줄어듭니다.

확장성을 위한 Microsoft 권고 사항에 대한 정보는 마이크로소프트 웹사이트 [http://technet.microsoft.com/hi-in/library/bb735402\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/hi-in/library/bb735402(en-us).aspx) 를 참조하십시오 .



주 : Operations Manager 데이터베이스에서 Autogrow (자동 증가) 옵션이 활성화되었는지 확인합니다 .

이전 Management Pack 에서 업그레이드하기

이전 버전의 Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 를 설치한 경우 현재 버전에서 바로 업그레이드할 수 있습니다 .

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.0 에서 업그레이드

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 4.0 에서 4.1 로 업그레이드 할 수 있습니다 . 현재 버전을 업그레이드하려면 다음 단계를 따르십시오 .

- 1 [Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite v4.1 설치](#)에 제공된 단계를 따릅니다 .
- 2 두 관리 팩 (Dell MD Storage Arrays MP 및 MD Storage Arrays Detailed Monitoring Overrides MP) 을 모두 같은 세션에서 가져옵니다 .

MD Storage Arrays MP 만 가져온 경우 구성요소 레벨 모니터링이 비활성화됩니다 . ABB 파일도 최신 버전으로 업그레이드해야 합니다 .



주 : 버전 4.0 에서 버전 4.1 로 업그레이드할 때 업그레이드 전에 위험 또는 경고 상태에 있던 구성요소는 업그레이드 후에 첫 번째 모니터링 주기에 대해 정상 상태로 표시됩니다 . 후속 모니터링 주기에서만 장치가 올바른 상태를 나타냅니다 .

- 관리 팩을 4.1 로 업그레이드한 후에도 다이어그램 보기의 일부 구성요소에 여전히 기본 아이콘을 표시되는 것을 볼 수 있습니다 . 새 아이콘을 보려면 /clearcache 옵션으로 작업 콘솔을 다시 시작해야 합니다 .
- 버전 4.0에서 지정한 검색 간격 무효화는 버전 4.1로 완전하게 이전되지 않습니다 . 4.0 과 같은 효과를 얻으려면 MD Array 검색의 검색 간격을 무효화해야 합니다 .
- MD Storage Arrays MP를 버전 4.0에서 4.1로 업그레이드하면 버전 4.0에서 지정한 장치 모니터 무효화 설정이 버전 4.1로 이전되지 않으며 작동하지 않습니다 .
- 버전 4.1로 업그레이드하면 MD Storage Arrays가 MD Storage Array Diagram(다이어그램) 및 Status View(상태 보기) 에 몇 분 동안 표시되지 않을 수 있습니다 . 검색이 완료되면 MD Storage Arrays 가 MD Storage Array Diagram(다이어그램) 및 Status View(상태 보기) 에 다시 표시됩니다 .

MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 3.x 에서 업그레이드

Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 3.x 에서 4.1 로 업그레이드 할 수 없습니다 . Dell MD Storage Arrays Management Pack Suite 버전 4.1 을 가져오기 전에 Dell Storage Arrays Management Pack 3.x (Dell.Connections.StorageArray.mp) 를 삭제해야 합니다 .

관리 팩 삭제

다음 순서에 따라 관리 팩을 삭제하십시오 .

- 1 MD Storage Arrays Detailed Monitoring Overrides MP(있는 경우)
- 2 MD Storage Arrays MP
- 3 Dell Connections Hardware MP

관리 팩을 삭제하려면 다음 단계를 따르십시오 .

- 1 **Administration**(관리)→ **Management Packs**(관리 팩) 를 SCOM Operations Console(작업 콘솔) 에서 선택합니다 .
- 2 MD Storage Arrays Management Pack 을 **Management Packs**(관리 팩) 창에서 선택합니다 .
- 3 선택한 관리 팩을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Delete**(삭제) 를 클릭합니다 .

관리 팩을 삭제한 후에 SCOM 콘솔을 다시 시작하는 것이 좋습니다 .



주 : 관리 팩을 삭제하면 일부 사용자 역할에 영향을 줄 수 있습니다 .

보안 고려 사항

운영 콘솔 액세스 권한은 SCOM 에 의해 내부적으로 처리됩니다 . 이는 SCOM 콘솔에서 **Administration**(관리)→ **Security**(보안) 기능 아래의 **User Roles**(사용자 역할) 옵션을 사용하여 설정할 수 있습니다 . 역할 프로파일은 어떤 작업을 수행할 수 있는지를 결정합니다 . 보안 고려사항에 대한 자세한 내용은 *Microsoft Operations Manager 2007 SP1*, *Microsoft Operations Manager 2007 R2* 또는 *Microsoft Systems Centre Essentials SP1/2010* 온라인 도움말을 참조하십시오 .

Dell 검색 유틸리티의 보안 고려사항

시스템에서 MD Storage Arrays 를 검색하기 위해 처음으로 Dell 검색 유틸리티를 실행할 경우 시스템이 인터넷에 액세스되지 않는다면 유틸리티를 실행하는 데 40-45 초 정도 지연됩니다 .

이 문제는 Authenticode 서명이 있는 .NET Framework 2.0 관리 어셈블리가 보통 로드되는 것보다 시간이 더 오래 걸리기 때문입니다 . 서명은 항상 Authenticode 서명이 있는 .NET Framework 2.0 관리 어셈블리가 로드되었을 때 확인됩니다 .

인터넷에 액세스되지 않는 시스템에서 유틸리티를 실행할 때 지연을 방지하려면 :

- 1 Dell_MDStorageArray_ABB.exe 를 압축 해제한 위치에서 DellDiscoveryUtility.exe.config 파일을 엽니다 .
- 2 `<generatePublisherEvidence enabled="True"/>` 값을 `"False"` 로 설정합니다 .

