

Dell MD 시리즈 스토리지 어레이

정보 업데이트

참고, 주의 및 경고

① **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

△ **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

⚠ **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 Dell MD 스토리지 어레이 — 정보 업데이트.....	4
VSS 및 VDS에 대한 지원 중단.....	4
VDS 사용 안 함.....	4
VSS 사용 안 함.....	4
SUSE Linux Enterprise Server 12에서 fdisk 명령을 사용하여 두 개의 링크를 생성합니다.....	5
diskPool 구문 설정에 문제가 있습니다.....	5
Red Hat Enterprise Linux 7에서 RDVD 사용.....	5
데이터 보증 기능.....	5
2 도움말 얻기.....	6
관련 설명서.....	6
Dell에 문의하기.....	6
시스템의 서비스 태그 찾기.....	7
설명서에 대한 사용자 의견.....	8

Dell MD 스토리지 어레이 — 정보 업데이트

① **노트:** 이 문서의 정보는 Dell MD34xx 및 MD38xx 시리즈 시스템에 적용됩니다.

이 문서에는 Dell MD 스토리지 어레이 설명서에는 포함되어 있지 않은 추가 정보가 제공됩니다. 이 문서에 제공된 정보는 새로운 스토리지 어레이를 사용하거나 어레이 소프트웨어, 펌웨어 또는 호스트 운영 체제를 업그레이드하기 전에 검토해야 합니다. 자세한 내용을 보려면 Dell.com/powervaultmanuals를 참조하십시오.

주제:

- VSS 및 VDS에 대한 지원 중단
- SUSE Linux Enterprise Server 12에서 fdisk 명령을 사용하여 두 개의 링크를 생성합니다.
- diskPool 구문 설정에 문제가 있습니다.
- Red Hat Enterprise Linux 7에서 RDVD 사용
- 데이터 보증 기능

VSS 및 VDS에 대한 지원 중단

Dell은 VSS 및 VDS 공급자에 대한 지원을 중단합니다.

VDS 사용 안 함

Windows Server 2012부터 시작하여, 가상 디스크 서비스(VDS) 인터페이스가 Windows 스토리지 관리 API(SMAPI)에 의해 교체됩니다. Microsoft가 VDS에서 옮겨감에 따라, Dell 또한 VDS 공급자를 사용하지 않습니다. 직접적인 Dell 교체 제품은 사용 가능하지 않지만, VDS 기능은 현재 SMI-S 공급자를 사용하는 SMAPI에 의해 제공됩니다.

VSS 사용 안 함

Dell은 볼륨 채도 서비스(VSS) 공급자를 더 이상 출시하지 않습니다. Dell VSS 공급자를 사용해 생성된 채도 복사본은 Windows 네이티브 VSS 공급자에서 인식되지 않습니다. 그러나 Dell VSS 공급자를 사용해 생성된 채도 복사본은 가상 디스크로써 Windows OS에서 즉시 사용 가능합니다. Windows를 사용해 드라이브 문자를 할당하고 데이터에 액세스 또는 관리할 수 있습니다. 이후 Dell은 Microsoft 네이티브 공급자를 사용할 것을 권장합니다.

Dell VSS 공급자를 사용해 생성된 데이터를 복구하려는 경우 및 Dell VSS 공급자가 여전히 설치된 경우, Dell은 Dell 공급자를 사용해 생성된 채도 복사본은 복구할 때 Dell 공급자를 사용하고 Microsoft 네이티브 VSS 공급자를 사용해 이후의 가상 디스크 또는 데이터의 채도 복사본을 생성할 것을 권장합니다. 이는 이후에 Microsoft 공급자를 통해 데이터를 복구할 수 있도록 합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 12에서 fdisk 명령을 사용하여 두 개의 링크를 생성합니다.

SUSE Linux Enterprise Server 12에서 fdisk 명령을 사용하여 두 개의 링크를 생성해 각 장치를 구분하고 이전 버전과의 호환성을 유지합니다.

```
/dev/mapper; one with the /dev/mapper/mpath<x>-part<y> /dev/mapper/mpath<x>_part<y>
```

그러나 두 링크 모두 다중 경로 장치의 동일한 분할 영역에 속합니다.

diskPool 구문 설정에 문제가 있습니다.

CLI(Command Line Interface)는 매개변수 reservedPhysicalDiskCount 대신 reservedDriveCount를 실행합니다.

명령에 대한 올바른 구문이 여기에 제공되었습니다.

```
set diskPool [diskPoolName]
(addDrives=[trayID1,drawerID1,slotID1 ...
trayIDn,drawerIDn,slotIDn] |
addCapacity=(diskPoolCapacity))
[owner=(0|1)]
```

Red Hat Enterprise Linux 7에서 RDVD 사용

Red Hat Enterprise Linux 7에 대한 리소스 DVD(RDVD)를 설치하기 전에, 애드온 호환성 라이브러리를 추가해야 합니다.

데이터 보증 기능

DA(데이터 보증) 기능은 전체 스토리지 시스템에서 데이터 무결성을 향상시킬 수 있습니다. DA를 사용하면 물리 디스크와 호스트 간에 데이터가 이동하는 경우 발생할 수도 있는 오류를 스토리지 어레이에서 확인할 수 있습니다. 이 기능이 활성화되어 있으면 스토리지 어레이가 가상 디스크의 각 데이터 블록에 오류 검사 코드(순환 중복성 검사 또는 CRC라고도 함)를 추가합니다. 데이터 블록이 이동된 후 스토리지 어레이가 이러한 CRC 코드를 사용하여 전송 중에 발생한 오류가 있는지 확인합니다. 손상되었을 수 있는 데이터는 디스크에 작성되지 않으며 호스트에 반환되지 않습니다.

MD34/38 시리즈 어레이에 대해 데이터 보증 기능을 사용하려면 데이터 보증과 호환되는 하드 드라이브가 필요하고 데이터 보증 프리미어 기능 키를 구매해야 하며 이를 해당 어레이에 설치해야 합니다.

디스크의 호환성은 MDSM(Modular Disk Storage Manager)에서 물리 디스크 정보를 확인할 때 볼 수 있습니다. "물리 디스크 기능" 아래에 "DA(데이터 보증)"이 표시되며 해당 디스크에 T10 보호 정보(PI 또는 T10 PI) 기능이 포함되어 있음을 의미합니다. 이 기능을 사용하면 컨트롤러에서 전송된 검사 합으로 데이터의 무결성을 보호할 수 있습니다.

하드 드라이브에 이 기능이 포함되는 것 외에도, 어레이가 데이터 보증 프리미어 기능을 활성화해야 이 기능을 사용할 수 있습니다.

데이터 보증 프리미어 기능 키는 브랜드 표시가 없는 OEM 버전의 스토리지 어레이에서만 선택적으로 사용할 수 있습니다.

데이터 보증 기능이 활성화되지 않은 데이터 보증과 호환되는 드라이브를 사용하는 데 문제가 없으며, 데이터 보증 기능이 활성화되어 있지 않은 경우 이 기능이 없는 드라이브와 바꿔 사용할 수 있습니다.

도움말 얻기

주제:

- 관련 설명서
- Dell에 문의하기
- 시스템의 서비스 태그 찾기
- 설명서에 대한 사용자 의견

관련 설명서

- ① **노트:** 모든 스토리지 설명서를 보려면 Dell.com/powervaultmanuals로 이동한 후 시스템 서비스 태그를 입력하여 시스템 설명서를 가져오십시오.
- ① **노트:** 모든 Dell OpenManage 설명서를 보려면 Dell.com/openmanagemanuals로 이동하십시오.
- ① **노트:** 모든 스토리지 컨트롤러 설명서를 보려면 Dell.com/storagecontrollermanuals로 이동하십시오.

제품 설명서는 다음과 같습니다.

- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f 스토리지 어레이 시작 안내서* — 시스템 기능, 시스템 설정 및 기술 사양에 대한 개요를 제공합니다. 이 문서는 시스템과 함께 제공됩니다.
- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f 스토리지 어레이 소유자 매뉴얼* — 시스템 기능에 대한 정보를 제공하고 시스템의 문제를 해결하는 방법 및 시스템 구성 요소를 설치하거나 교체하는 방법에 대해 설명합니다.
- *랙 설치 지침* — 시스템을 랙에 설치하는 방법을 설명합니다. 또한 이 설명서는 랙 솔루션과 함께 제공됩니다.
- *Dell PowerVault MD 시리즈 스토리지 어레이 관리자 안내서* — MDSM GUI를 사용한 시스템 구성 및 관리에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell PowerVault MD 34XX/38XX 시리즈 스토리지 어레이 CLI 안내서* — MDSM CLI를 사용한 시스템 구성 및 관리에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell PowerVault MD3460/MD3860i/MD3860f 스토리지 어레이 배포 안내서* — SAN 아키텍처에서 스토리지 시스템 배포에 대한 정보를 제공합니다.
- *Dell PowerVault MD 34xx 및 38xx 시리즈 지원 매트릭스* — 스토리지 어레이의 소프트웨어 및 하드웨어 호환성 매트릭스에 대한 정보를 제공합니다.

Dell에 문의하기

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

- 1 Dell.com/support로 이동합니다.
- 2 페이지 우측 하단에 있는 드롭다운 메뉴에서 국가를 선택합니다.
- 3 맞춤형 지원:
 - a **Enter your Service Tag(서비스 태그 입력)** 필드에 시스템 서비스 태그를 입력합니다.
 - b **Submit(제출)**을 클릭합니다.
 여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.
- 4 일반 지원:

- a 제품 범주를 선택합니다.
 - b 제품 세그먼트를 선택합니다.
 - c 제품을 선택합니다.
- 여러 가지 지원 범주가 나열되어 있는 지원 페이지가 표시됩니다.

- 5 Dell 전역 기술 지원에 대한 연락처 세부 정보를 보려면:
- a [전역 기술 지원](#)을 클릭합니다.
 - b **Contact Technical Support(기술 지원 팀에 연락)** 페이지가 Dell 전역 기술 지원 팀의 전화, 채팅, 또는 이메일에 대한 세부 정보를 표시합니다.

시스템의 서비스 태그 찾기

시스템은 특급 서비스 코드와 서비스 태그 번호로 식별됩니다. 특급 서비스 코드와 서비스 태그는 서비스 태그를 당겨 시스템 전후면에서 확인할 수 있습니다. 또는 시스템의 새시에 있는 스티커에서 해당 정보를 확인할 수도 있습니다. 이 정보는 Dell에서 지원 전화를 적절한 담당자에게 연결하는 데 사용됩니다.

시스템은 특급 서비스 코드와 서비스 태그 번호로 식별됩니다. 특급 서비스 코드와 서비스 태그는 서비스 태그를 당겨 시스템 전면에서 확인할 수 있습니다. 또는 시스템의 새시에 있는 스티커에서 해당 정보를 확인할 수도 있습니다. 이 정보는 Dell에서 지원 전화를 적절한 담당자에게 연결하는 데 사용됩니다.

시스템은 특급 서비스 코드와 서비스 태그 번호로 식별됩니다. 특급 서비스 코드와 서비스 태그는 새시 레벨에서 확인할 수 있습니다. 또는 시스템의 새시에 있는 스티커에서 해당 정보를 확인할 수도 있습니다. 이 정보는 Dell에서 지원 전화를 적절한 담당자에게 연결하는 데 사용됩니다.

시스템은 특급 서비스 코드와 서비스 태그 번호로 식별됩니다. 특급 서비스 태그는 시스템 상단에서 확인할 수 있으며 특급 서비스 코드는 시스템 하단에서 확인할 수 있습니다. 이 정보는 Dell에서 지원 전화를 적절한 담당자에게 연결하는 데 사용됩니다.



그림 1. 시스템의 서비스 태그 찾기

설명서에 대한 사용자 의견

Dell 설명서 페이지에서 설명서를 평가하거나 **Send Feedback(피드백 보내기)**을 클릭해 피드백을 남길 수 있습니다.