



## 배터리 E-Series Systems

NetApp  
March 22, 2024

# 목차

배터리 .....	1
E2800 배터리 교체 요구 사항 .....	1
E2800 배터리 교체 준비 .....	2
E2800 컨트롤러 캐니스터를 제거합니다 .....	5
오류가 발생한 E2800 배터리를 제거합니다 .....	7
새 E2800 배터리를 설치합니다 .....	9
E2800 컨트롤러 캐니스터를 다시 설치합니다 .....	11
E2800 배터리를 완전히 교체합니다 .....	13

# 배터리

## E2800 배터리 교체 요구 사항

E2800 배터리를 교체하기 전에 요구 사항과 고려 사항을 검토하십시오.

각 컨트롤러 캐니스터에는 AC 전원에 장애가 발생할 경우 캐싱된 데이터를 보관하는 배터리가 포함되어 있습니다.

### Recovery Guru에서 알려줍니다

SANtricity 시스템 관리자의 Recovery Guru에서 다음 상태 중 하나를 보고하는 경우 영향을 받는 배터리를 교체해야 합니다.

- 배터리 고장
- 배터리 교체가 필요합니다

SANtricity 시스템 관리자에서 Recovery Guru의 세부 정보를 검토하여 배터리에 문제가 있는지 확인하고 다른 항목을 먼저 해결하지 않도록 합니다.

### 절차 개요

데이터를 보호하려면 장애가 발생한 배터리를 가능한 한 빨리 교체해야 합니다.

다음은 E2800 컨트롤러에서 배터리를 교체하는 데 필요한 단계를 간략히 설명합니다.

1. 양면 또는 단면 구성의 적절한 단계에 따라 교체를 준비합니다.
2. 컨트롤러 캐니스터를 제거합니다.
3. 결함이 있는 배터리를 분리합니다.
4. 새 배터리를 장착하십시오.
5. 컨트롤러 캐니스터를 다시 설치합니다.
6. 양면 또는 단면 구성의 적절한 단계에 따라 교체를 완료합니다.

### 이중 또는 단일 구성

배터리 교체 단계는 다음과 같이 1개 또는 2개의 컨트롤러가 있는지 여부에 따라 다릅니다.

스토리지 어레이에 다음 기능이 있는 경우:	필수 사항...
컨트롤러 2개(이중)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 컨트롤러를 오프라인으로 전환합니다.</li><li>2. 컨트롤러 캐니스터를 제거합니다.</li><li>3. 배터리를 교체합니다.</li><li>4. 컨트롤러 캐니스터를 교체합니다.</li><li>5. 컨트롤러를 온라인 상태로 전환합니다.</li></ol>

스토리지 어레이에 다음 기능이 있는 경우:	필수 사항...
단일 컨트롤러(단일)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 호스트 I/O 작업을 중지합니다.</li> <li>2. 컨트롤러 쉘프의 전원을 끕니다.</li> <li>3. 컨트롤러 캐니스터를 제거합니다.</li> <li>4. 배터리를 교체합니다.</li> <li>5. 컨트롤러 캐니스터를 교체합니다.</li> <li>6. 컨트롤러 쉘프에 전원을 공급합니다.</li> </ol>

## 배터리 교체 요구 사항

고장난 배터리를 교체할 계획이라면 다음이 필요합니다.

- 교체용 배터리
- ESD 밴드이거나 다른 정전기 방지 예방 조치를 취했습니다.
- 컨트롤러 캐니스터에 연결된 각 케이블을 식별하는 레이블입니다.
- 컨트롤러의 SANtricity 시스템 관리자에 액세스할 수 있는 브라우저가 있는 관리 스테이션. System Manager 인터페이스를 열려면 브라우저에서 컨트롤러의 도메인 이름 또는 IP 주소를 가리킵니다.

## E2800 배터리 교체 준비

배터리 교체 준비 단계는 이중 구성(컨트롤러 2개) 또는 단일 구성(컨트롤러 1개)이 있는지 여부에 따라 다릅니다.

- 양면 인쇄 구성은 를 참조하십시오 [컨트롤러를 오프라인\(이중\) 상태로 전환](#).
- 단면 구성은 를 참조하십시오 [컨트롤러 쉘프 전원 끄기\(단일\)](#).

시작하기 전에

- 사용 중인 볼륨이 없거나 이러한 볼륨을 사용하는 모든 호스트에 다중 경로 드라이버가 설치되어 있는지 확인합니다.
- 를 검토합니다 ["E2800 배터리 교체 요구 사항"](#).

### 컨트롤러를 오프라인(이중) 상태로 전환

이중 구성이 있는 경우 장애가 발생한 배터리를 안전하게 제거할 수 있도록 영향을 받는 컨트롤러를 오프라인으로 전환해야 합니다. 오프라인 상태로 전환하지 않는 컨트롤러는 온라인 상태여야 합니다(최적 상태).



스토리지 배열에 두 개의 컨트롤러가 있는 경우에만 이 작업을 수행합니다(이중 구성).

단계

1. SANtricity 시스템 관리자에서 Recovery Guru의 세부 정보를 검토하여 배터리에 문제가 있는지 확인하고 다른 항목을 먼저 해결하지 않도록 합니다.

2. Recovery Guru의 세부 정보 영역에서 교체할 배터리를 확인합니다.
3. SANtricity System Manager를 사용하여 스토리지 시스템의 구성 데이터베이스를 백업합니다.

컨트롤러를 제거할 때 문제가 발생하면 저장된 파일을 사용하여 구성을 복원할 수 있습니다. 시스템에서 RAID 구성 데이터베이스의 현재 상태를 저장합니다. 이 데이터베이스는 볼륨 그룹 및 컨트롤러의 디스크 풀에 대한 모든 데이터를 포함합니다.

◦ System Manager에서:

- i. 지원 [지원 센터 > 진단] 메뉴를 선택합니다.
- ii. 구성 데이터 수집 \* 을 선택합니다.
- iii. 수집 \* 을 클릭합니다.

파일은 브라우저의 다운로드 폴더에 \* configurationData - <arrayName> - <DateTime>.7z \* 라는 이름으로 저장됩니다.

◦ 또는 다음 CLI 명령을 사용하여 구성 데이터베이스를 백업할 수도 있습니다.

Save storageArray dbmDatabase sourceLocation = 온보드 contentType = 모든 파일 = "파일 이름";"

4. SANtricity 시스템 관리자를 사용하여 스토리지 어레이에 대한 지원 데이터를 수집합니다.

컨트롤러를 제거할 때 문제가 발생하면 저장된 파일을 사용하여 문제를 해결할 수 있습니다. 시스템은 스토리지 어레이에 대한 인벤토리, 상태 및 성능 데이터를 단일 파일로 저장합니다.

- a. 지원 [지원 센터 > 진단] 메뉴를 선택합니다.
- b. 지원 데이터 수집 \* 을 선택합니다.
- c. 수집 \* 을 클릭합니다.

파일은 브라우저의 다운로드 폴더에 \* support-data.7z \* 라는 이름으로 저장됩니다.

5. 컨트롤러가 아직 오프라인 상태가 아닌 경우 SANtricity 시스템 관리자를 사용하여 오프라인 상태로 전환합니다.

◦ SANtricity 시스템 관리자:

- i. 하드웨어 \* 를 선택합니다.
- ii. 그래픽에 드라이브가 표시되면 \* 셸프 뒷면 표시 \* 를 선택하여 컨트롤러를 표시합니다.
- iii. 오프라인 상태로 설정할 컨트롤러를 선택합니다.
- iv. 상황에 맞는 메뉴에서 \* 오프라인 상태로 전환 \* 을 선택하고 작업을 수행할지 확인합니다.



오프라인으로 전환하려고 하는 컨트롤러를 사용하여 SANtricity 시스템 관리자에서 액세스하는 경우 SANtricity 시스템 관리자를 사용할 수 없음 메시지가 표시됩니다. 다른 컨트롤러를 사용하여 SANtricity 시스템 관리자에 자동으로 액세스하려면 \* 대체 네트워크 연결 \* 을 선택합니다.

◦ 또는 다음 CLI 명령을 사용하여 컨트롤러를 오프라인으로 전환할 수 있습니다.

컨트롤러 A: \*et controller[a] availability=offline'의 경우

- 컨트롤러 B: \*et controller[b] availability=offline'의 경우

6. SANtricity 시스템 관리자가 컨트롤러의 상태를 오프라인으로 업데이트할 때까지 기다립니다.
7. 로 이동합니다 "E2800 컨트롤러 캐니스터를 제거합니다".



상태가 업데이트되기 전에는 다른 작업을 시작하지 마십시오.

## 컨트롤러 쉘프 전원 끄기(단일)

단일 구성을 사용하는 경우 장애가 발생한 배터리를 안전하게 제거할 수 있도록 컨트롤러 쉘프의 전원을 끕니다.



스토리지 어레이에 하나의 컨트롤러(단일 구성)가 있는 경우에만 이 작업을 수행합니다.

### 단계

1. SANtricity System Manager를 사용하여 스토리지 시스템의 구성 데이터베이스를 백업합니다.

컨트롤러를 제거할 때 문제가 발생하면 저장된 파일을 사용하여 구성을 복원할 수 있습니다. 시스템에서 RAID 구성 데이터베이스의 현재 상태를 저장합니다. 이 데이터베이스는 볼륨 그룹 및 컨트롤러의 디스크 풀에 대한 모든 데이터를 포함합니다.

◦ System Manager에서:

- i. 지원 [지원 센터 > 진단] 메뉴를 선택합니다.
- ii. 구성 데이터 수집 \* 을 선택합니다.
- iii. 수집 \* 을 클릭합니다.

파일은 브라우저의 다운로드 폴더에 \* configurationData - <arrayName> - <DateTime>.7z \* 라는 이름으로 저장됩니다.

◦ 또는 다음 CLI 명령을 사용하여 구성 데이터베이스를 백업할 수도 있습니다.

Save storageArray dbmDatabase sourceLocation = 온보드 contentType = 모든 파일 = "파일 이름";"

2. SANtricity 시스템 관리자를 사용하여 스토리지 어레이에 대한 지원 데이터를 수집합니다.

컨트롤러를 제거할 때 문제가 발생하면 저장된 파일을 사용하여 문제를 해결할 수 있습니다. 시스템은 스토리지 어레이에 대한 인벤토리, 상태 및 성능 데이터를 단일 파일로 저장합니다.

- a. 지원 [지원 센터 > 진단] 메뉴를 선택합니다.
- b. 지원 데이터 수집 \* 을 선택합니다.
- c. 수집 \* 을 클릭합니다.

파일은 브라우저의 다운로드 폴더에 \* support-data.7z \* 라는 이름으로 저장됩니다.

3. 스토리지 시스템과 접속된 모든 호스트 간에 입출력 작업이 발생하지 않도록 합니다. 예를 들어, 다음 단계를 수행할 수 있습니다.
  - a. 스토리지에서 호스트로 매핑된 LUN이 포함된 모든 프로세스를 중지합니다.

b. 스토리지에서 호스트로 매핑된 LUN에 데이터를 쓰는 애플리케이션이 없는지 확인합니다.

c. 스토리지의 볼륨과 연결된 모든 파일 시스템을 마운트 해제합니다.



호스트 I/O 작업을 중지하는 정확한 단계는 호스트 운영 체제 및 구성에 따라 달라지며, 이 지침은 다루지 않습니다. 사용자 환경에서 호스트 I/O 작업을 중지하는 방법을 모르는 경우 호스트를 종료하는 것이 좋습니다.



\* 데이터 손실 가능성 \* — I/O 작업이 진행되는 동안 이 절차를 계속하면 데이터가 손실될 수 있습니다.

4. 캐시 메모리의 데이터가 드라이브에 기록될 때까지 기다립니다.

캐시 데이터를 드라이브에 기록해야 하는 경우 컨트롤러 후면의 녹색 캐시 활성 LED가 켜집니다. 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

5. SANtricity 시스템 관리자의 홈 페이지에서 \* 진행 중인 작업 보기 \* 를 선택합니다.

6. 다음 단계를 계속하기 전에 모든 작업이 완료되었는지 확인하십시오.

7. 컨트롤러 쉘프의 두 전원 스위치를 끕니다.

8. 컨트롤러 쉘프의 모든 LED가 꺼질 때까지 기다립니다.

9. 로 이동합니다 **"E2800 컨트롤러 캐니스터를 제거합니다"**.

## E2800 컨트롤러 캐니스터를 제거합니다

배터리를 분리하려면 컨트롤러 쉘프에서 컨트롤러 캐니스터를 제거해야 합니다.

컨트롤러 캐니스터를 제거할 때 모든 케이블을 분리해야 합니다. 그런 다음 컨트롤러 캐니스터를 컨트롤러 쉘프 밖으로 밀어낼 수 있습니다.

시작하기 전에

다음 사항을 확인하십시오.

- ESD 밴드이거나 다른 정전기 방지 예방 조치를 취했습니다.
- 컨트롤러 캐니스터에 연결된 각 케이블을 식별하는 레이블입니다.

단계

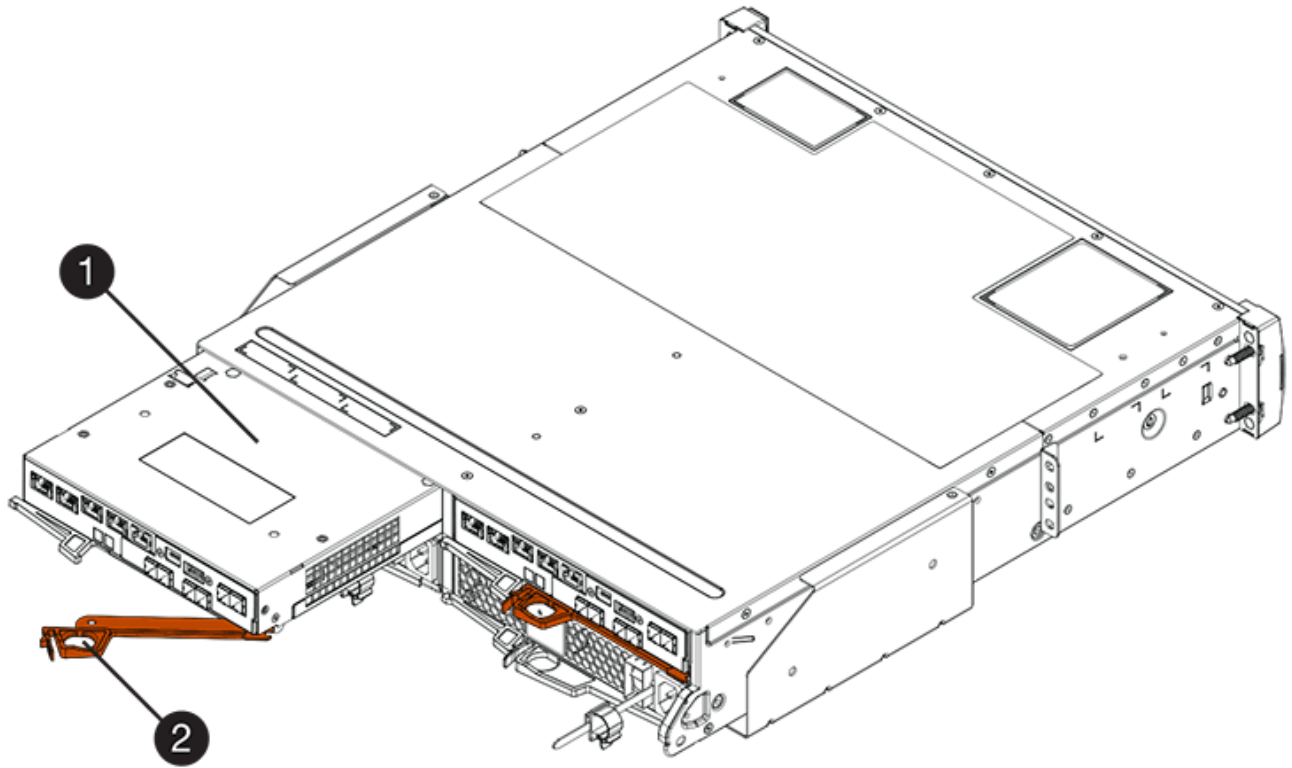
1. ESD 밴드를 착용하거나 정전기 방지 조치를 취하십시오.
2. 컨트롤러 캐니스터에 부착된 각 케이블에 레이블을 부착합니다.
3. 컨트롤러 캐니스터에서 모든 케이블을 분리합니다.



성능 저하를 방지하려면 케이블을 비틀거나 접거나 끼거나 밟지 마십시오.

4. 컨트롤러 캐니스터의 호스트 포트가 SFP+ 트랜시버를 사용하는 경우 포트를 설치된 상태로 둡니다.
5. 컨트롤러 후면의 캐시 활성 LED가 꺼져 있는지 확인합니다.
6. 캠 핸들의 래치를 꼭 잡고 분리될 때까지 캠 핸들을 오른쪽으로 열어 컨트롤러 캐니스터를 선반에서 분리합니다.

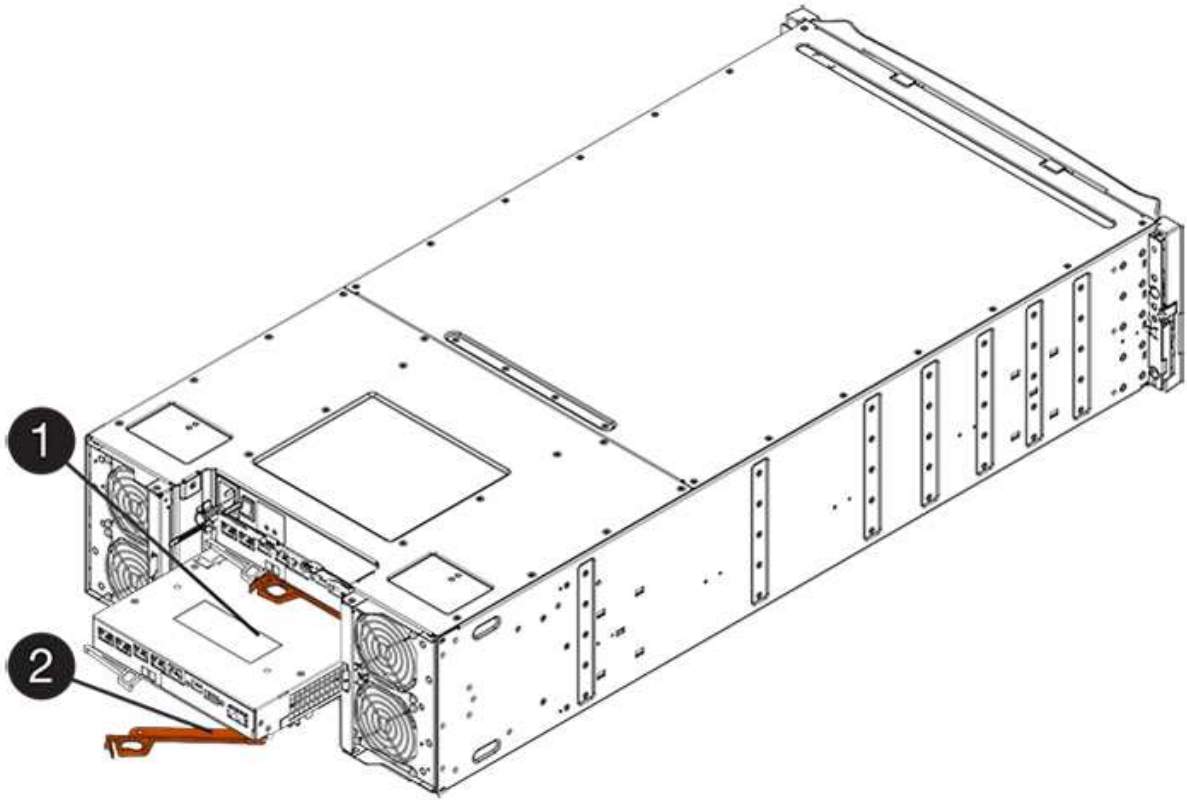
다음 그림은 E2812 컨트롤러 쉘프, E2824 컨트롤러 쉘프 또는 EF280 플래시 어레이의 예입니다.



- (1) \* \_컨트롤러 캐니스터 \_
- (2) \* \_캠 핸들 \_

다음 그림은 E2860 컨트롤러 쉘프의 예입니다.





- (1) \* \_컨트롤러 캐니스터 \_
- (2) \* \_캠 핸들 \_

7. 양손과 캠 핸들을 사용하여 컨트롤러 캐니스터를 선반에서 밀어 꺼냅니다.



항상 두 손을 사용하여 컨트롤러 캐니스터의 무게를 지지하십시오.

E2812 컨트롤러 쉘프, E2824 컨트롤러 쉘프 또는 EF280 플래시 어레이에서 컨트롤러 캐니스터를 제거하면 플랩이 제자리에서 회전하여 빈 베이를 차단하여 공기 흐름과 냉각을 유지할 수 있습니다.

8. 이동식 덮개가 위를 향하도록 컨트롤러 캐니스터를 뒤집습니다.
9. 컨트롤러 캐니스터를 평평하고 정전기가 없는 표면에 놓습니다.
10. 로 이동합니다 **"오류가 발생한 E2800 배터리를 제거합니다"**.

## 오류가 발생한 E2800 배터리를 제거합니다

컨트롤러 쉘프에서 컨트롤러 캐니스터를 제거한 후 배터리를 분리할 수 있습니다.

단계

1. 단추를 누르고 덮개를 밀어서 컨트롤러 캐니스터의 덮개를 분리합니다.
2. 컨트롤러 내부(배터리와 DIMM 사이)의 녹색 LED가 꺼져 있는지 확인합니다.

이 녹색 LED가 켜져 있으면 컨트롤러는 여전히 배터리 전원을 사용하고 있습니다. 구성 요소를 제거하기 전에 이 LED가 꺼질 때까지 기다려야 합니다.

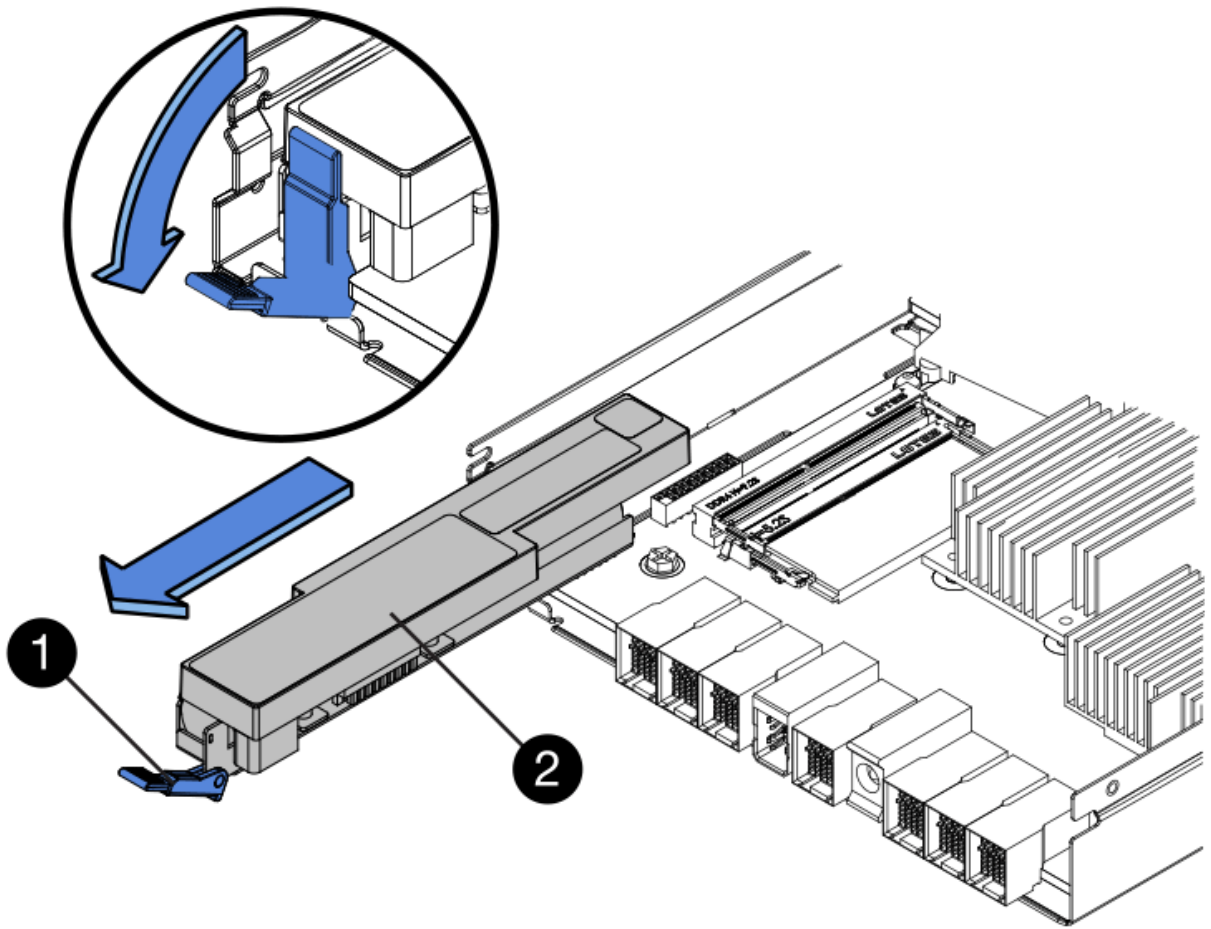


◦ (1) \* \_ 내부 캐시 활성화 \_

◦ (2) \* \_ 배터리 \_

3. 배터리의 파란색 분리 래치를 찾습니다.

4. 분리 래치를 아래로 누르고 컨트롤러 캐니스터에서 멀리 밀어 배터리를 분리합니다.



◦ (1) \* \_ 배터리 분리 래치 \_

◦ (2) \* \_ 배터리 \_

5. 배터리를 들어 올려 컨트롤러 캐니스터에서 꺼냅니다.

6. 결함이 있는 배터리를 재활용하거나 폐기하려면 해당 지역의 적절한 절차를 따르십시오.



IATA(International Air Transport Association) 규정을 준수하기 위해 리튬 배터리는 컨트롤러 선반 안에 설치하지 않는 한 항공편으로 배송하지 마십시오.

7. 로 이동합니다 "[새 배터리를 장착하십시오](#)".

## 새 E2800 배터리를 설치합니다

결함이 있는 배터리를 제거한 후 새 배터리를 설치할 수 있습니다.

시작하기 전에

다음 사항을 확인하십시오.

- 교체용 배터리입니다.
- 평평하고 정전기가 없는 표면.

## 단계

1. 새 배터리의 포장을 풀고 정전기가 없는 평평한 표면에 놓습니다.



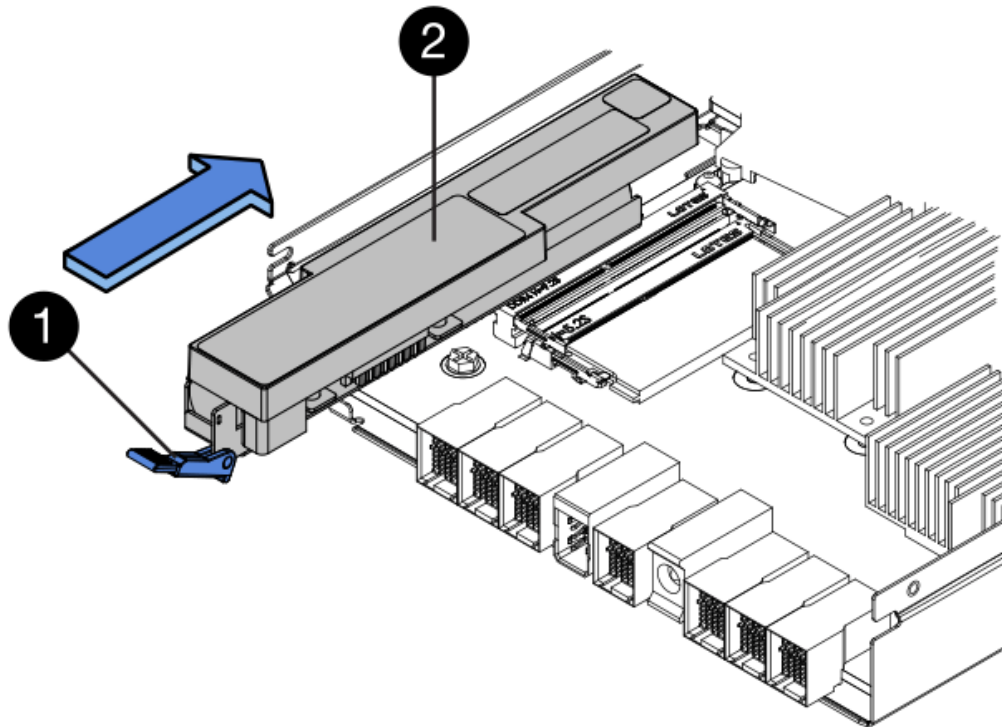
IATA 안전 규정을 준수하기 위해 교체 배터리는 30% 이하의 충전 상태(SoC)로 배송됩니다. 전원을 다시 켜면 교체 배터리가 완전히 충전되고 최초 학습 사이클이 완료될 때까지 쓰기 캐싱이 재개되지 않습니다.

2. 배터리 슬롯이 사용자를 향하도록 컨트롤러 캐니스터의 방향을 맞춥니다.
3. 배터리를 컨트롤러 캐니스터에 약간 아래쪽으로 삽입합니다.

배터리 전면의 금속 플랜지를 컨트롤러 캐니스터 하단의 슬롯에 삽입하고 배터리 상단을 캐니스터 왼쪽의 작은 정렬 핀 아래로 밀어 넣어야 합니다.

4. 배터리 래치를 위로 이동하여 배터리를 고정합니다.

래치가 제자리에 고정되면 래치 하단이 새시의 금속 슬롯에 후크됩니다.



- (1) \* \_ 배터리 분리 래치 \_
- (2) \* \_ 배터리 \_

5. 컨트롤러 캐니스터를 뒤집어 배터리가 올바르게 설치되었는지 확인합니다.

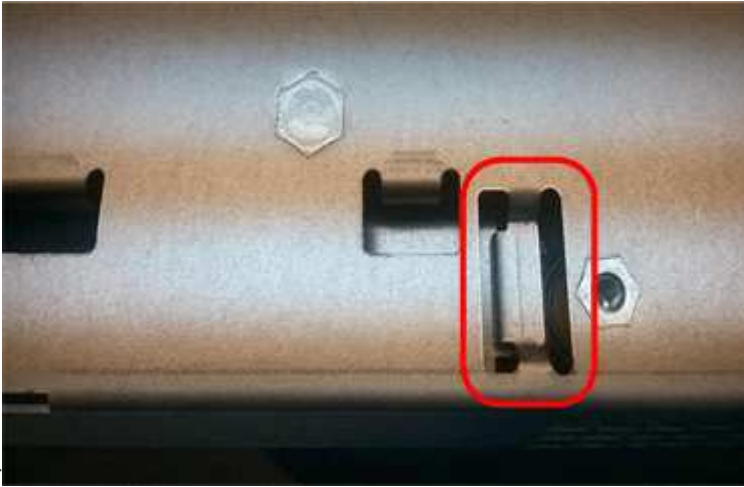


\* 하드웨어 손상 가능성 \* — 배터리 전면의 금속 플랜지가 컨트롤러 캐니스터의 슬롯에 완전히 삽입되어야 합니다(첫 번째 그림 참조). 배터리가 올바르게 설치되지 않은 경우(두 번째 그림 참조) 금속 플랜지가 컨트롤러 보드에 닿게 되어 전원을 공급할 때 컨트롤러가 손상될 수 있습니다.

- \* 정답 \* — 배터리의 금속 플랜지가 컨트롤러의 슬롯에 완전히 삽입되어 있습니다.



◦ \* 잘못됨 \* — 배터리의 금속 플랜지가 컨트롤러의 슬롯에 삽입되지 않음:



6. 로 이동합니다 ["E2800 컨트롤러 캐니스터를 다시 설치합니다"](#).

## E2800 컨트롤러 캐니스터를 다시 설치합니다

새 배터리를 장착한 후 컨트롤러 캐니스터를 컨트롤러 쉘프에 다시 설치합니다.

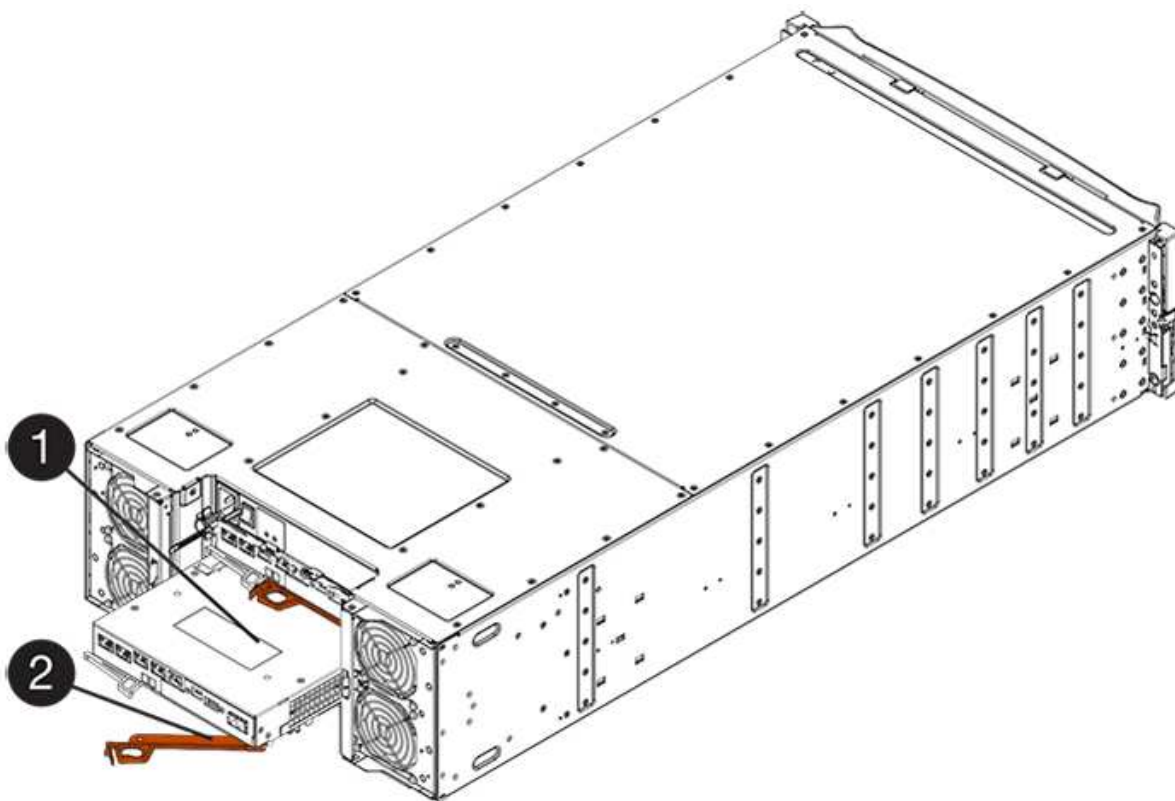
단계

1. 딸깍 소리가 날 때까지 덮개를 뒤로 밀어 컨트롤러 캐니스터에 덮개를 다시 설치합니다.
2. 이동식 덮개가 아래를 향하도록 컨트롤러 캐니스터를 뒤집습니다.
3. 캠 핸들을 열린 위치로 둔 상태에서 컨트롤러 캐니스터를 완전히 컨트롤러 쉘프에 밀어 넣습니다.





- (1) \* \_컨트롤러 캐니스터 \_
- (2) \* \_캠 핸들 \_



- (1) \* \_컨트롤러 캐니스터 \_

◦ (2) \* \_캠 핸들 \_

4. 캠 핸들을 왼쪽으로 이동하여 컨트롤러 캐니스터를 제자리에 고정합니다.
5. 모든 케이블을 다시 연결합니다.
6. 로 이동합니다 **"E2800 배터리를 완전히 교체합니다"**.

## E2800 배터리를 완전히 교체합니다

배터리 교체 단계는 이중 구성(컨트롤러 2개) 또는 단일 구성(컨트롤러 1개)이 있는지 여부에 따라 다릅니다.

- 양면 인쇄 구성은 를 참조하십시오 **컨트롤러를 온라인(양면 인쇄)으로 배치**.
- 단면 구성은 를 참조하십시오 **컨트롤러 전원 켜기(단일)**.

### 컨트롤러를 온라인(양면 인쇄)으로 배치

컨트롤러를 온라인 상태로 두고 스토리지 어레이가 올바르게 작동하는지 확인합니다. 그런 다음 지원 데이터를 수집하고 작업을 재개할 수 있습니다.



스토리지 어레이에 컨트롤러가 두 개인 경우에만 이 작업을 수행합니다.

단계

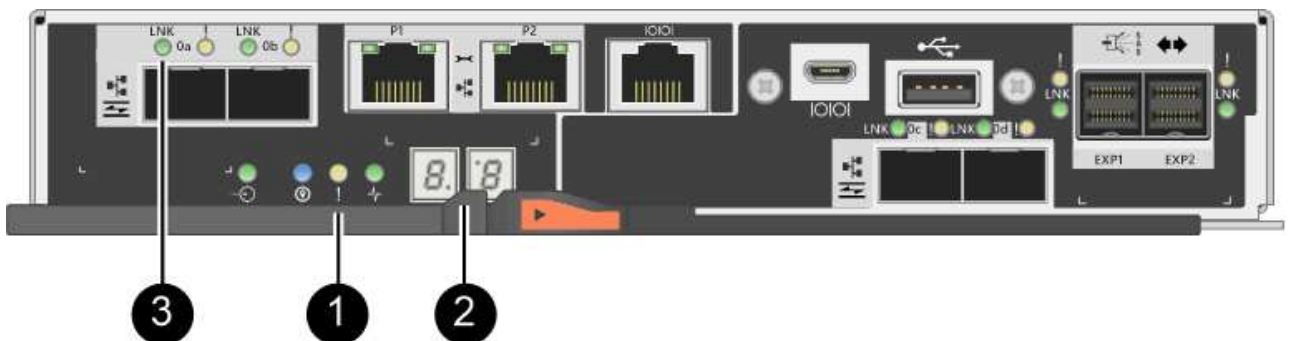
1. 컨트롤러가 부팅되면 컨트롤러 LED와 7개 세그먼트 디스플레이를 확인합니다.



그림은 컨트롤러 캐니스터의 예를 보여줍니다. 컨트롤러의 호스트 포트 수와 유형은 다를 수 있습니다.

다른 컨트롤러와의 통신이 재설정된 경우:

- 7세그먼트 디스플레이에는 컨트롤러가 오프라인 상태임을 나타내는 반복 시퀀스 \* OS \*, \* OL \*, \*blank\* 가 표시됩니다.
- 황색 주의 LED가 계속 켜져 있습니다.
- 호스트 인터페이스에 따라 호스트 링크 LED가 켜지거나 깜박이거나 꺼질 수 있습니다



- (1) \* \_주의 LED(황색) \_
- (2) \* \_7 세그먼트 표시 \_

▪ (3) \* \_ 호스트 링크 LED \_

2. SANtricity 시스템 관리자를 사용하여 컨트롤러를 온라인 상태로 전환합니다.

◦ SANtricity 시스템 관리자:

- i. 하드웨어 \* 를 선택합니다.
- ii. 그래픽에 드라이브가 표시되면 \* Show back of shelf \* 를 선택합니다.
- iii. 온라인으로 설정하려는 컨트롤러를 선택합니다.
- iv. 상황에 맞는 메뉴에서 \* 온라인 위치 \* 를 선택하고 작업을 수행할지 확인합니다.

컨트롤러가 온라인 상태가 됩니다.

◦ 또는 다음 CLI 명령을 사용하여 컨트롤러를 다시 온라인 상태로 전환할 수 있습니다.

컨트롤러 A: \* et controller [a] availability = online;"

▪ 컨트롤러 B: \* 의 경우 [b] 가용성온라인;"

3. 컨트롤러가 다시 온라인 상태가 최적인지 확인하고 컨트롤러 쉘프의 주의 LED를 확인합니다.

상태가 최적이 아니거나 주의 LED 중 하나라도 켜져 있는 경우 모든 케이블이 올바르게 장착되어 있는지 확인하고 배터리 및 컨트롤러 캐니스터가 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다. 필요한 경우 컨트롤러 캐니스터와 배터리를 분리했다가 다시 설치합니다.



문제를 해결할 수 없는 경우 기술 지원 부서에 문의하십시오.

4. 필요한 경우 SANtricity 시스템 관리자를 사용하여 스토리지 어레이에 대한 지원 데이터를 수집합니다.

- a. 지원 [지원 센터 > 진단] 메뉴를 선택합니다.
- b. 지원 데이터 수집 \* 을 선택합니다.
- c. 수집 \* 을 클릭합니다.

파일은 브라우저의 다운로드 폴더에 \* support-data.7z \* 라는 이름으로 저장됩니다.

다음 단계

배터리 교체가 완료되었습니다. 일반 작업을 다시 시작할 수 있습니다.

## 컨트롤러 전원 켜기(단일)

컨트롤러 쉘프의 전원을 켜 올바르게 작동하는지 확인합니다. 그런 다음 지원 데이터를 수집하고 작업을 재개할 수 있습니다.



스토리지 어레이에 컨트롤러가 하나만 있는 경우에만 이 작업을 수행합니다.

단계

1. 컨트롤러 쉘프 후면에서 전원 스위치 2개를 켭니다.

- 전원 켜기 프로세스 중에는 일반적으로 완료하는 데 90초 이하의 시간이 소요되는 전원 스위치를 끄지 마십시오.



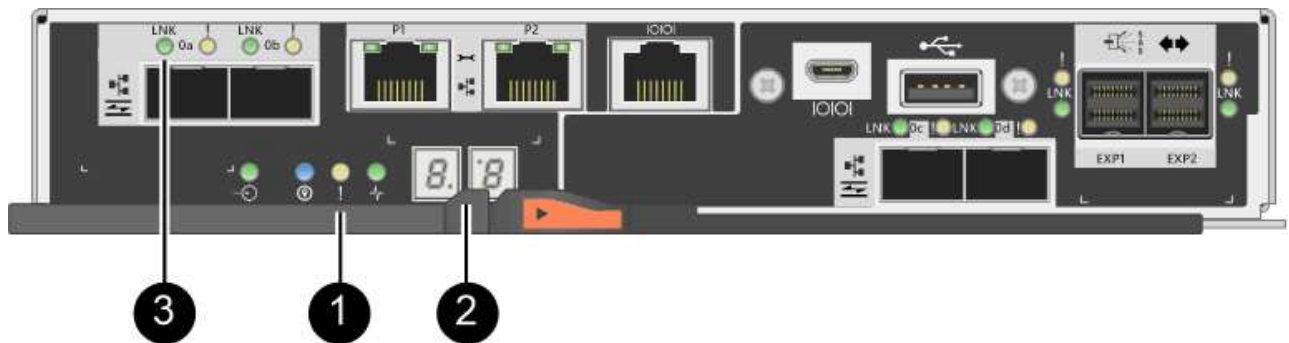
◦ 각 선반의 팬은 처음 시작할 때 매우 시끄럽습니다. 시동 중 큰 소음이 정상입니다.

2. 컨트롤러가 부팅되면 컨트롤러 LED와 7개 세그먼트 디스플레이를 확인합니다.

- 7세그먼트 디스플레이에는 반복 시퀀스 \* OS \*, \* SD \*, \*blank\* 가 표시되어 컨트롤러가 일일 시작(SOD) 처리를 수행하고 있음을 나타냅니다. 컨트롤러가 성공적으로 부팅되면 7개 세그먼트 디스플레이에 트레이 ID가 표시됩니다.
- 오류가 발생하지 않는 한 컨트롤러의 주황색 주의 LED가 켜졌다가 꺼집니다.
- 녹색 호스트 링크 LED가 켜집니다.



그림은 컨트롤러 캐니스터의 예를 보여줍니다. 컨트롤러의 호스트 포트 수와 유형은 다를 수 있습니다.



- (1) \* \_주의 LED(황색) \_
- (2) \* \_7 세그먼트 표시 \_
- (3) \* \_호스트 링크 LED \_

3. 컨트롤러의 상태가 Optimal(최적)인지 확인하고 컨트롤러 쉘프의 주의 LED를 확인합니다.

상태가 최적이지 아니거나 주의 LED 중 하나라도 켜져 있는 경우 모든 케이블이 올바르게 장착되어 있는지 확인하고 배터리 및 컨트롤러 캐니스터가 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다. 필요한 경우 컨트롤러 캐니스터와 배터리를 분리했다가 다시 설치합니다.



문제를 해결할 수 없는 경우 기술 지원 부서에 문의하십시오.

4. 필요한 경우 SANtricity 시스템 관리자를 사용하여 스토리지 어레이에 대한 지원 데이터를 수집합니다.

- 지원 [지원 센터 > 진단] 메뉴를 선택합니다.
- 지원 데이터 수집 \* 을 선택합니다.
- 수집 \* 을 클릭합니다.

파일은 브라우저의 다운로드 폴더에 \* support-data.7z \* 라는 이름으로 저장됩니다.

다음 단계

배터리 교체가 완료되었습니다. 일반 작업을 다시 시작할 수 있습니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.