



# 12개 및 24개 드라이브 설치 및 설정

## E-Series storage systems

NetApp  
January 20, 2026

# 목차

12개 및 24개 드라이브 설치 및 설정 .....	1
설치 준비 - E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C .....	1
E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C 하드웨어를 설치합니다 .....	4
전원 케이블(E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C)을 연결합니다 .....	7
E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C 등 스토리지 시스템 설치 및 구성을 완료합니다 ..	9
1단계: 데이터 호스트의 케이블을 연결합니다 .....	9
2단계: 관리 연결을 연결하고 구성합니다 .....	11
3단계: 스토리지 시스템 구성 .....	15

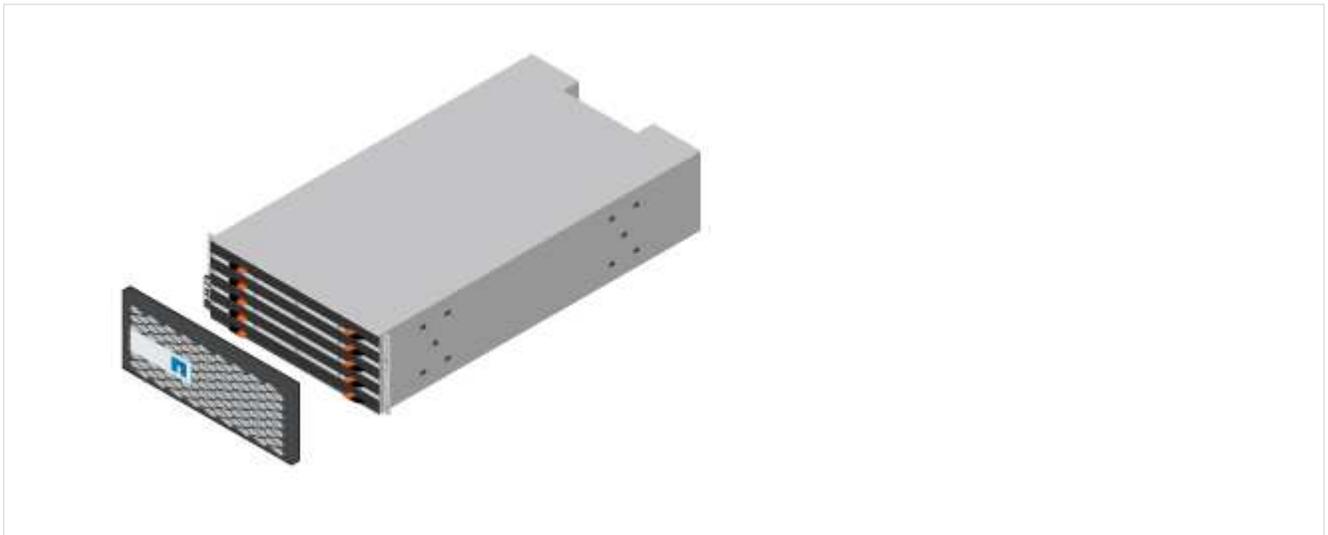
# 12개 및 24개 드라이브 설치 및 설정

## 설치 준비 - E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C

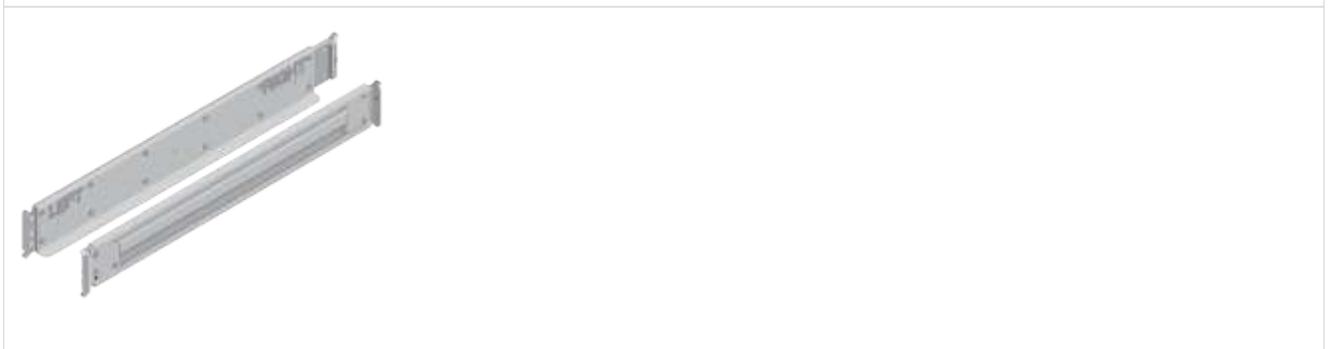
E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, 설치 준비 방법에 대해 알아보십시오. DE212C 또는 DE224C 시리즈 스토리지 시스템.

단계

1. 에서 계정을 만들고 하드웨어를 등록합니다 "[NetApp 지원](#)".
2. 받은 상자에 다음 항목이 있는지 확인합니다.



드라이브가 설치된 셸프(베젤 별도 패키지)



랙 마운트 하드웨어

다음 표에서는 수신할 수 있는 케이블 유형을 보여 줍니다. 표에 나와 있지 않은 케이블을 받은 경우 를 참조하십시오 "[Hardware Universe](#)" 케이블을 찾아 사용 여부를 확인합니다.

커넥터 유형	케이블 유형	사용
	이더넷 케이블 (주문한 경우)	관리 연결
	I/O 케이블 (주문한 경우)	데이터 호스트 케이블 연결
	전원 케이블 (주문한 경우)	스토리지 시스템의 전원을 켭니다
	SAS 케이블은 드라이브 셸프에만 포함됩니다	SAS 케이블

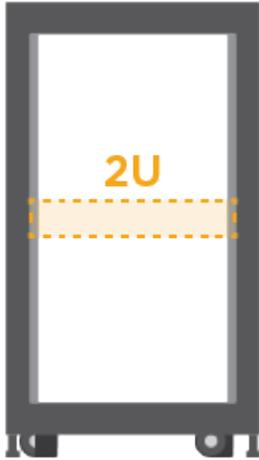
3. 다음 항목을 제공해야 합니다.


Phillips #2 드라이버

플래시

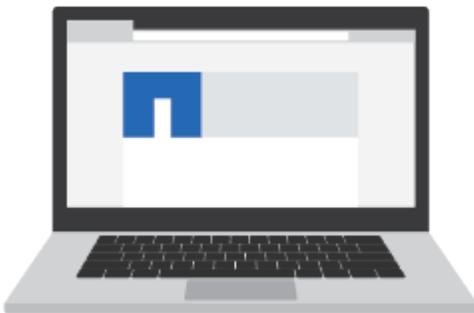


ESD 스트랩



2U 랙 공간: 의 표준 19인치 (48.30cm) 랙에 장착할 수 있습니다.

- 깊이 \*:19.0in. (48.3cm)
- 너비 \*:17.6인치 (44.7cm)
- 높이 \*: 3.34in. (8.48cm)
- 쉘프 \*: 24 드라이브
- 최대 중량 \*: 27.4kg(60.5lb)



관리 소프트웨어에 대해 지원되는 브라우저:

- Google Chrome(버전 89 이상)
- Microsoft Edge(버전 90 이상)
- Mozilla Firefox(버전 80 이상)
- Safari(버전 14 이상)

## E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C 하드웨어를 설치합니다

E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 또는 DE224C 스토리지 시스템을 2포스트 랙 또는 NetApp 시스템 캐비닛에 설치.

시작하기 전에

다음을 수행하십시오.

- 에서 하드웨어를 등록하십시오 "[NetApp 지원](#)".
- 평평하고 정전기가 없는 작업 영역을 준비합니다.
- ESD 밴드를 착용하고 정전기 방지 조치를 취하십시오.

아래 단계를 진행하기 전에 모든 지침을 읽으십시오.

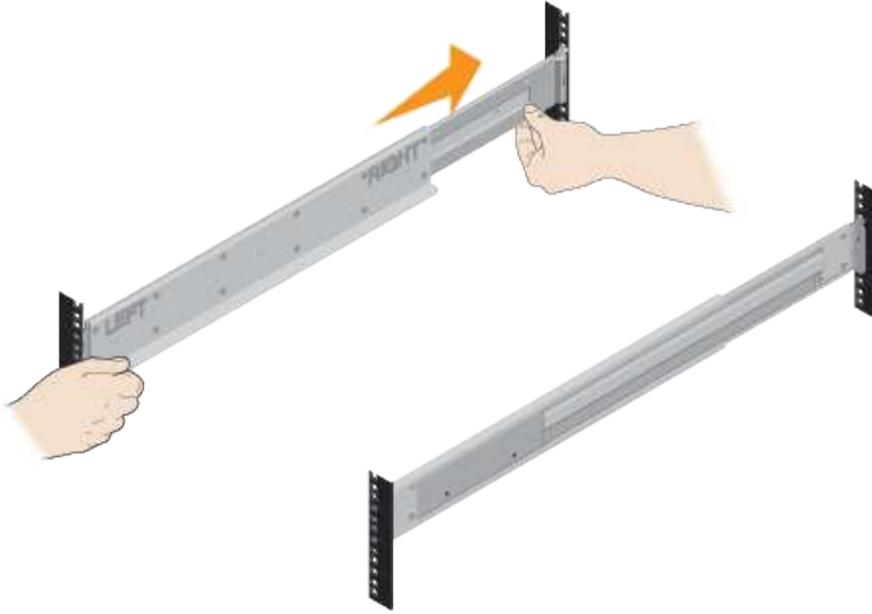
단계

1. 하드웨어 내용물의 포장을 풀고 포함된 하드웨어의 포장 명세서에 대한 인벤토리를 생성합니다.
2. 레일을 설치합니다.

랙 장착 하드웨어에 지침이 포함된 경우 레일 설치 방법에 대한 자세한 내용은 해당 설명서를 참조하십시오. 추가 랙 장착 지침은 을 "[랙 마운트 하드웨어](#)"참조하십시오.



장비가 넘어지지 않도록 랙 또는 캐비닛 하단에서 상단까지 하드웨어를 설치하십시오.

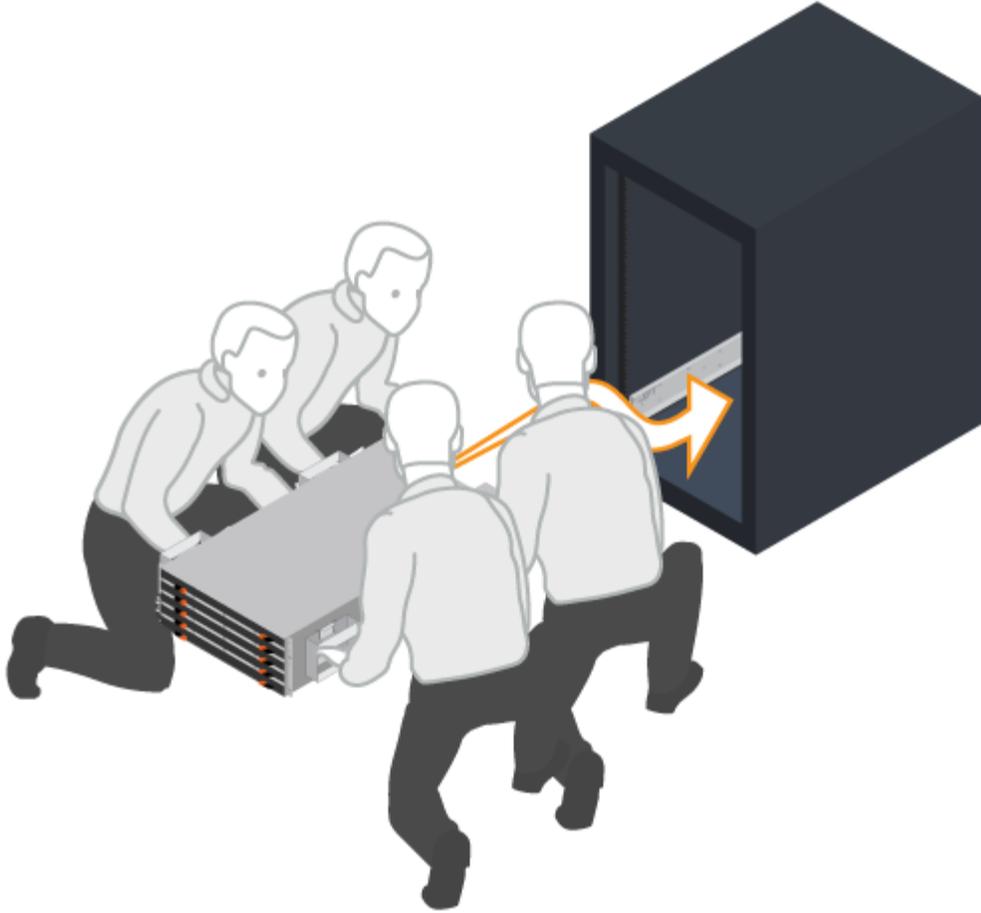


### 3. 셸프를 설치합니다.



드라이브가 완전히 장착된 경우, 각 셸프의 무게는 29kg(64파운드) 정도입니다. 선반을 안전하게 옮기려면 2명 또는 기계 리프트가 필요합니다.

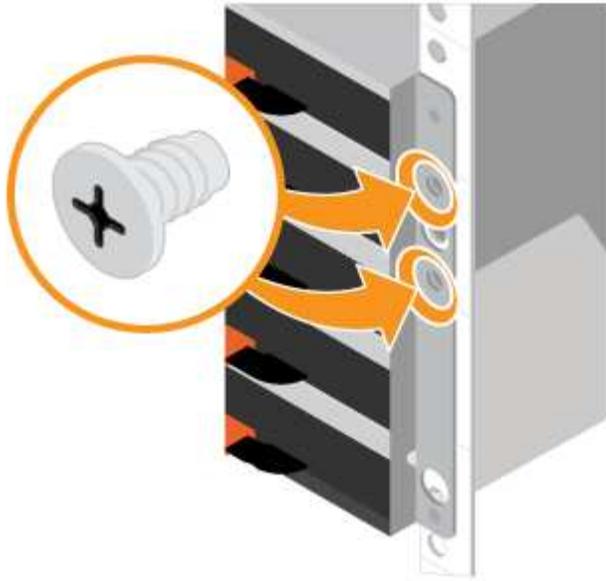
- a. 캐비닛 하단에서 원하는 선반부터 시작하여 선반 후면(커넥터가 있는 끝)을 레일에 놓습니다.
- b. 선반을 바닥에서 지지하고 캐비닛에 밀어 넣습니다.



#### 4. 쉘프를 고정하십시오.

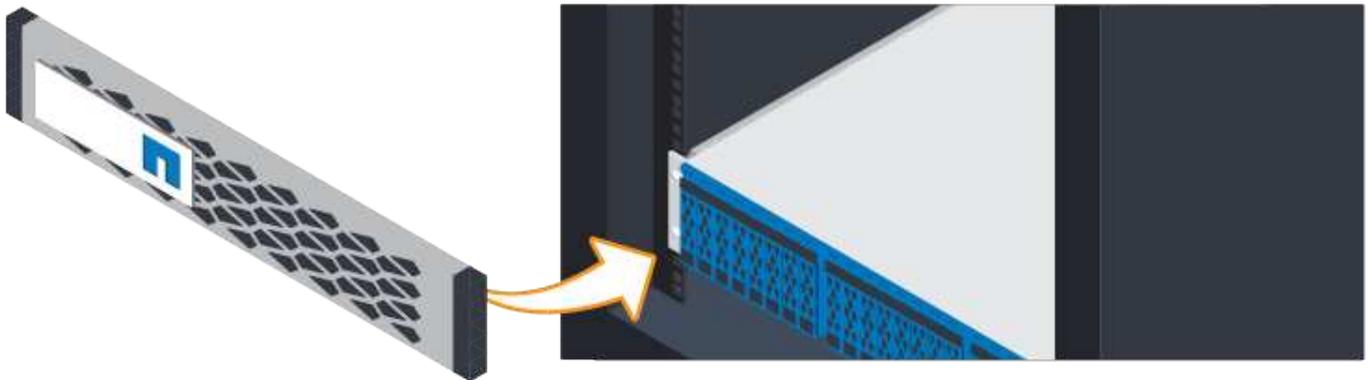
에 나와 있는 대로 랙에 쉘프를 고정합니다 "[랙 마운트 하드웨어](#)".

- a. 양쪽의 선반 상단에서 첫 번째 및 세 번째 구멍에 나사를 삽입하여 캐비닛 전면에 고정시킵니다.
- b. 선반 상단 후면 섹션의 양쪽에 후면 브래킷 2개를 놓습니다. 각 브래킷의 첫 번째 및 세 번째 구멍에 나사를 삽입하여 캐비닛 뒷면을 고정합니다.



5. 베젤 또는 엔드 캡을 설치합니다.

- a. 각 끝의 구멍이 컨트롤러 쉘프의 고정 장치에 맞춰지도록 컨트롤러 쉘프 전면에 전면 베젤을 배치합니다.
- b. 베젤을 제자리에 끼웁니다.
- c. 드라이브 쉘프 옵션이 있는 경우, 엔드 캡의 구멍이 쉘프 왼쪽의 패스너와 정렬되도록 드라이브 쉘프 전면에 좌측 엔드 캡을 배치하십시오.
- d. 엔드 캡을 제자리에 끼웁니다.
- e. 오른쪽 엔드 캡에 대해 위 단계를 반복합니다.



## 전원 케이블(E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C)을 연결합니다

전원 케이블을 연결하고 드라이브 쉘프의 전원을 켜는 방법을 알아봅니다.

시작하기 전에

- 하드웨어를 설치합니다.
- 정전기 방지 예방 조치를 취하십시오.

이 절차는 IOM12, IOM12B, IOM12C 드라이브 선반에 적용됩니다.



IOM12C 모듈은 SANtricity OS 11.90R3 이상에서만 지원됩니다. IOM12C를 설치하거나 업그레이드하기 전에 컨트롤러의 펌웨어가 업데이트되었는지 확인합니다.



이 절차는 쉘프 IOM 핫 스왑 또는 교체와 유사할 경우 적용됩니다. 즉, IOM12 모듈을 다른 IOM12 모듈로 교체하거나 IOM12C 모듈을 다른 IOM12C 모듈로 교체할 수 있습니다. (이 쉘프는 IOM12 모듈 2개를 포함할 수 있으며, 또는 IOM12C 모듈 2개를 포함할 수 있습니다.)

단계

### 1. 선반에 케이블 연결

구성에 따라 시스템에 케이블을 연결합니다.



아래에 제공된 예보다 더 많은 케이블 옵션이 필요한 경우 다음을 참조하세요. "[케이블 연결](#)".

다음 케이블이 필요합니다.



SAS 케이블 \*

#### a. 예 A: 표준 SAS 구성의 3개 DE212C/DE224 디스크 쉘프가 있는 컨트롤러 쉘프

- i. 컨트롤러 A를 첫 번째 드라이브 쉘프의 IOM A에 연결합니다.
- ii. 첫 번째 드라이브 쉘프의 IOM A를 두 번째 드라이브 쉘프의 IOM A에 연결합니다.
- iii. 두 번째 드라이브 쉘프의 IOM A를 세 번째 드라이브 쉘프의 IOM A에 연결합니다.
- iv. 컨트롤러 B를 세 번째 드라이브 쉘프의 IOM B에 연결합니다.
- v. 두 번째 드라이브 쉘프의 케이블 IOM B를 세 번째 드라이브 쉘프의 IOM B에 연결합니다.
- vi. 첫 번째 드라이브 쉘프의 케이블 IOM B를 두 번째 드라이브 쉘프의 IOM B에 연결합니다.

#### b. 예 B: 표준 SAS 구성의 DE212C/DE224 디스크 쉘프 1개가 있는 컨트롤러 쉘프

- i. 컨트롤러 A를 IOM A에 연결합니다
- ii. 컨트롤러 B를 IOM B에 연결합니다

### 2. 드라이브 쉘프의 전원을 켭니다.

다음 케이블이 필요합니다.



- 전원 케이블 \*

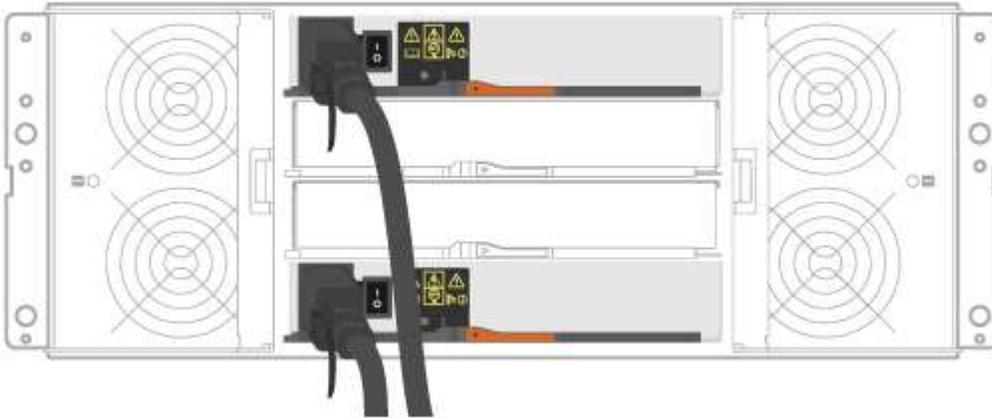


드라이브 쉘프의 전원 스위치가 꺼져 있는지 확인합니다.

- 각 쉘프의 전원 케이블 2개를 캐비닛이나 랙의 서로 다른 PDU(Power Distribution Unit)에 연결합니다.
- 드라이브 쉘프가 있는 경우, 먼저 2개의 전원 스위치를 켜십시오. 컨트롤러 쉘프에 전원을 연결하기 전에 2분 정도 기다리십시오.
- 컨트롤러 쉘프에 있는 2개의 전원 스위치를 켭니다.
- 각 컨트롤러에서 LED 및 7세그먼트 디스플레이를 확인합니다.

부팅 중에 7개 세그먼트 디스플레이에 OS, SD, 블랭크의 반복 시퀀스가 표시되어 컨트롤러가 당일(start-of-day) 처리를 수행하고 있음을 나타냅니다. 컨트롤러가 부팅되면 쉘프 ID가 표시됩니다.

- 예: 전원 연결은 선반 뒤쪽에 있습니다. \*



## E5724, EF570, EF280, E2812, E2824, DE212C 및 DE224C 등 스토리지 시스템 설치 및 구성을 완료합니다

컨트롤러를 네트워크에 케이블로 연결하고 스토리지 시스템을 설치하고 구성하는 방법에 대해 알아보십시오.

### 1단계: 데이터 호스트의 케이블을 연결합니다

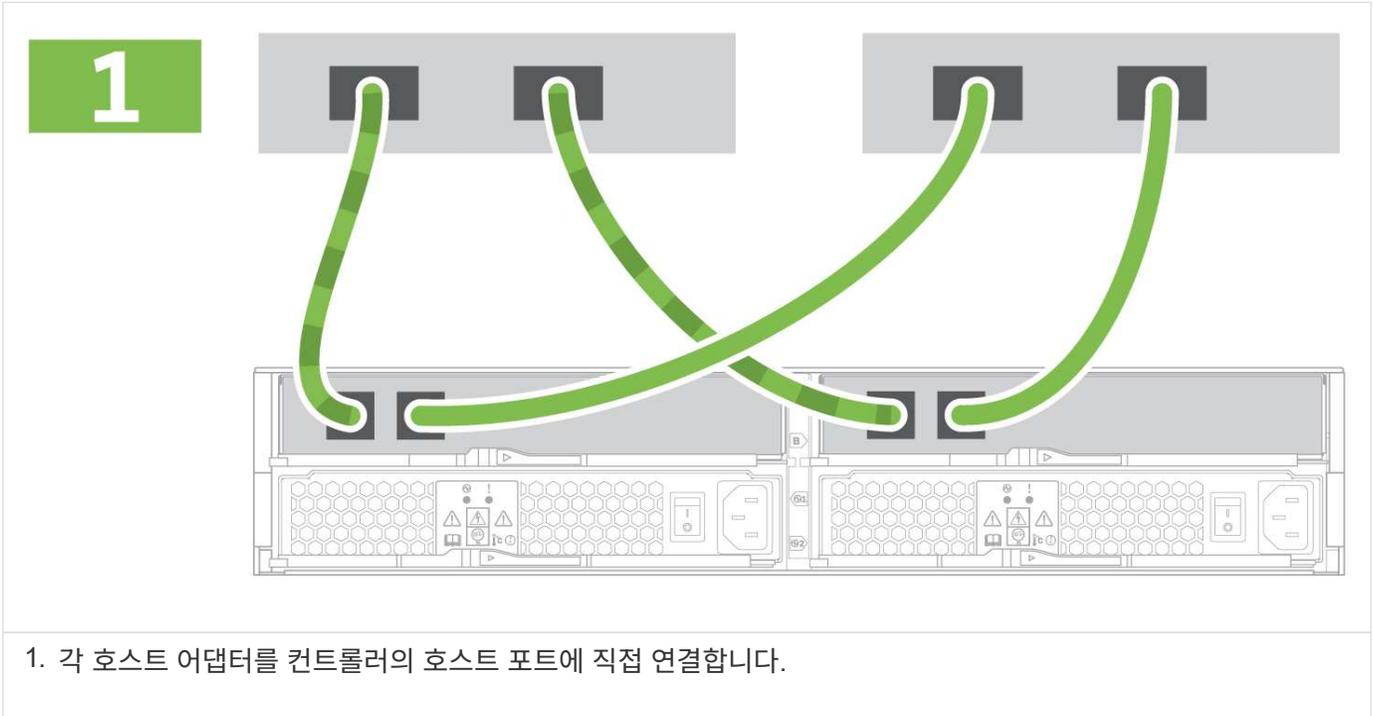
네트워크 토폴로지에 따라 시스템에 케이블을 연결합니다.



AIX® 를 사용하는 경우 E-Series 다중 경로 드라이버를 어레이에 연결하기 전에 호스트에 설치해야 합니다.

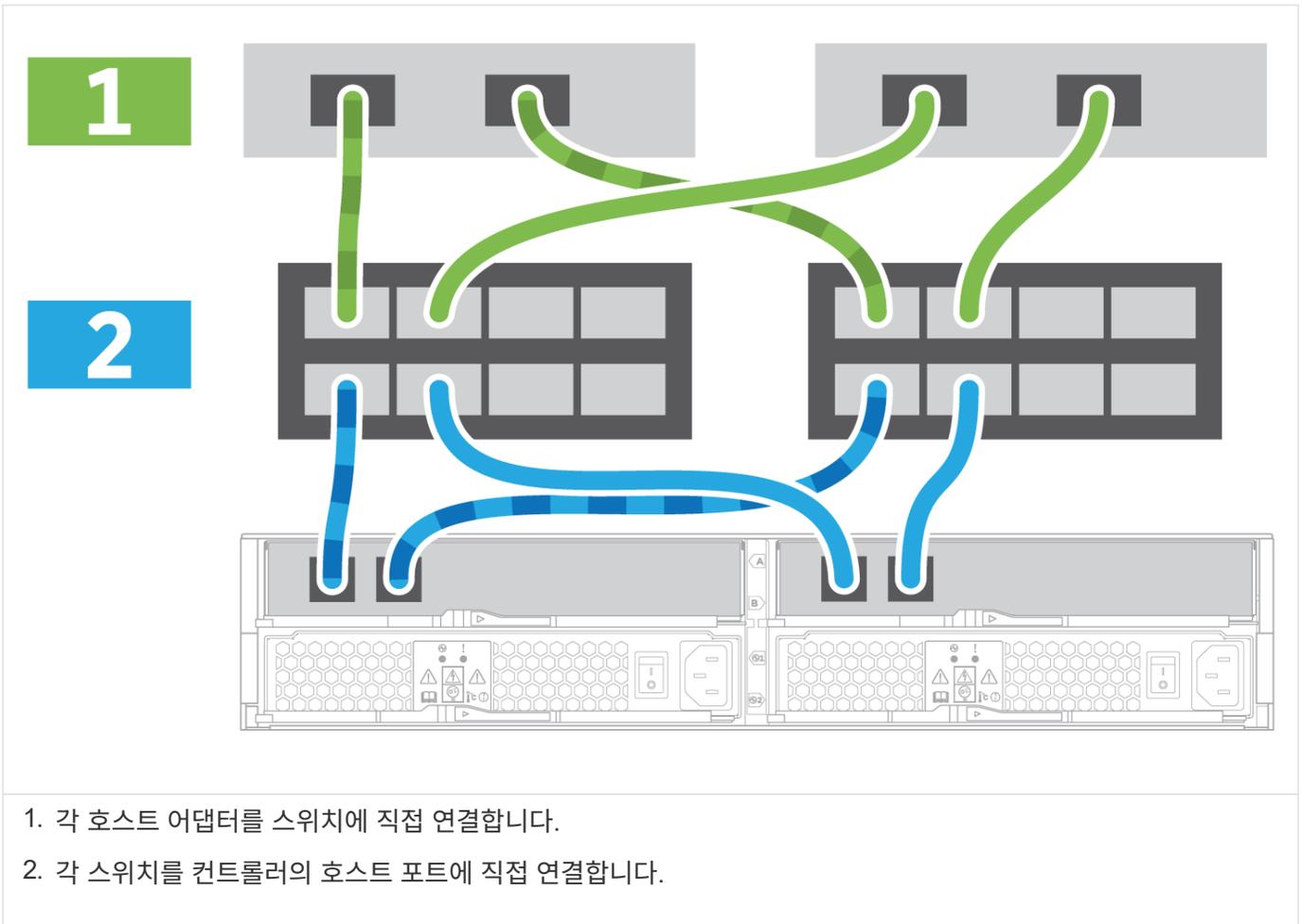
### 옵션 1: 직접 연결 토폴로지

다음 예에서는 직접 연결 토폴로지를 사용하여 데이터 호스트에 케이블을 연결하는 방법을 보여 줍니다.



### 옵션 2: Fabric 토폴로지

다음 예에서는 패브릭 토폴로지를 사용하여 데이터 호스트에 케이블을 연결하는 방법을 보여 줍니다.



## 2단계: 관리 연결을 연결하고 구성합니다

DHCP 서버 사용 또는 정적 IP 주소 사용 두 옵션 중 하나를 사용하여 컨트롤러 관리 포트를 구성할 수 있습니다.

### 옵션 1: DHCP 서버

DHCP 서버를 사용하여 관리 포트를 구성하는 방법에 대해 알아보니다.

시작하기 전에

- IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 주소를 각 컨트롤러의 영구 임대로 연결하도록 DHCP 서버를 구성합니다.
- 네트워크 관리자로부터 스토리지 시스템에 연결하는 데 사용할 할당된 IP 주소를 얻습니다.

단계

1. 이더넷 케이블을 각 컨트롤러의 관리 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 네트워크에 연결합니다.



이더넷 케이블(주문한 경우)

다음 그림은 컨트롤러의 관리 포트 위치를 보여주는 예입니다.



E2800 컨트롤러 P1 관리 포트



E5700 컨트롤러 P1 관리 포트

2. 브라우저를 열고 네트워크 관리자가 제공한 컨트롤러 IP 주소 중 하나를 사용하여 스토리지 시스템에 연결합니다.

## 옵션 2: 고정 IP 주소

IP 주소와 서브넷 마스크를 입력하여 관리 포트를 수동으로 구성하는 방법에 대해 알아봅니다.

시작하기 전에

- 네트워크 관리자로부터 컨트롤러 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이 주소, DNS 및 NTP 서버 정보를 얻습니다.
- 사용 중인 노트북이 DHCP 서버로부터 네트워크 구성을 수신하지 않는지 확인합니다.

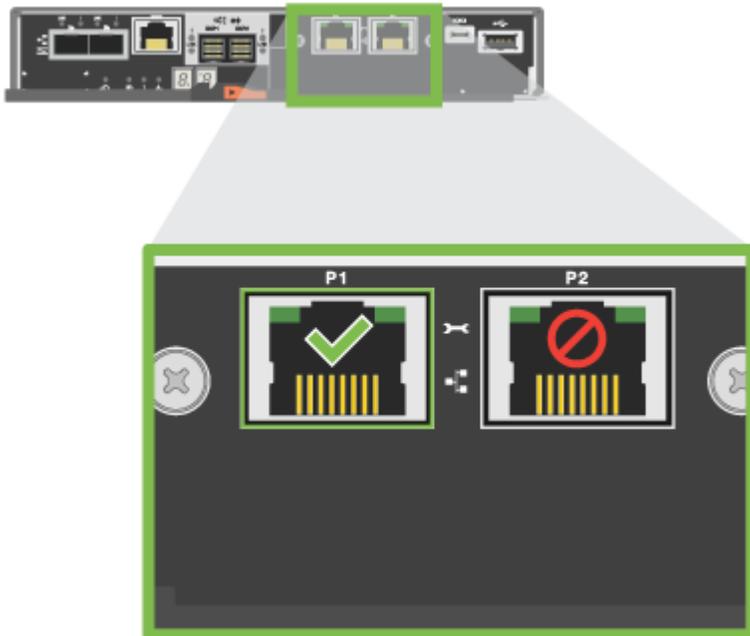
단계

1. 이더넷 케이블을 사용하여 컨트롤러 A의 관리 포트를 랩톱의 이더넷 포트에 연결합니다.



이더넷 케이블(주문한 경우)

다음 그림은 컨트롤러의 관리 포트 위치를 보여주는 예입니다.



E2800 컨트롤러 P1 관리 포트



E5700 컨트롤러 P1 관리 포트

2. 브라우저를 열고 기본 IP 주소(169.254.128.101)를 사용하여 컨트롤러에 연결합니다. 컨트롤러가 자체 서명된 인증서를 다시 보냅니다. 브라우저가 연결이 안전하지 않음을 알려줍니다.

**i** SANtricity 11.60 이상을 실행하는 플랫폼의 경우 기본 서브넷 마스크는 255.255.0.0입니다.

3. 브라우저의 지침에 따라 SANtricity System Manager를 계속 진행합니다.

**i** 연결을 설정할 수 없는 경우 DHCP 서버로부터 네트워크 구성을 받지 않는지 확인합니다.

4. 스토리지 시스템의 암호를 설정하여 로그인합니다.

5. 네트워크 관리자가 네트워크 설정 구성 \* 마법사에서 제공한 네트워크 설정을 사용하여 컨트롤러 A의 네트워크 설정을 구성한 다음 \* 마침 \* 을 선택합니다.

**i** IP 주소를 재설정하면 System Manager에서 컨트롤러에 대한 연결이 끊어집니다.

6. 스토리지 시스템에서 랩톱을 분리하고 컨트롤러 A의 관리 포트를 네트워크에 연결합니다.

7. 네트워크에 연결된 컴퓨터에서 브라우저를 열고 컨트롤러 A의 새로 구성된 IP 주소를 입력합니다.

**i** 컨트롤러 A와의 연결이 끊긴 경우 이더넷 케이블을 컨트롤러 B에 연결하여 컨트롤러 B(169.254.128.102)를 통해 컨트롤러 A에 다시 연결할 수 있습니다.

8. 이전에 설정한 암호를 사용하여 로그인합니다.

네트워크 설정 구성 마법사가 나타납니다.

9. 네트워크 관리자가 [네트워크 설정 구성] \* 마법사에서 제공한 네트워크 설정을 사용하여 컨트롤러 B의 네트워크 설정을 구성한 다음 [마침]을 선택합니다.
10. 컨트롤러 B를 네트워크에 연결합니다.
11. 브라우저에서 컨트롤러 B의 새로 구성된 IP 주소를 입력하여 컨트롤러 B의 네트워크 설정을 확인합니다.



컨트롤러 B에 대한 연결이 끊긴 경우 이전에 검증된 컨트롤러 A 연결을 사용하여 컨트롤러 A를 통해 컨트롤러 B에 대한 연결을 다시 설정할 수 있습니다

### 3단계: 스토리지 시스템 구성

하드웨어를 설치한 후 SANtricity 소프트웨어를 사용하여 스토리지 시스템을 구성하고 관리합니다.

시작하기 전에

- 관리 포트를 구성합니다.
- 암호 및 IP 주소를 확인하고 기록합니다.

단계

1. SANtricity 소프트웨어를 사용하여 스토리지 어레이를 구성하고 관리합니다.
2. 가장 단순한 네트워크 구성에서 컨트롤러를 웹 브라우저에 연결하고 SANtricity System Manager를 사용하여 단일 E2800 또는 E5700 시리즈 스토리지 어레이를 관리할 수 있습니다.



System Manager에 액세스하려면 관리 포트를 구성하는 데 사용한 것과 동일한 IP 주소를 사용하십시오.

## 저작권 정보

Copyright © 2026 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.