



설치 및 설정 Install and maintain

NetApp
April 19, 2024

목차

- 설치 및 설정 1
 - 여기서 시작: 설치 및 설정 환경을 선택합니다..... 1
 - 빠른 설명서 - FAS2800 1
 - 비디오 단계 - FAS2800 1
 - 세부 단계 - FAS2800 1

설치 및 설정

여기서 시작: 설치 및 설정 환경을 선택합니다

대부분의 구성에서 다양한 콘텐츠 형식 중에서 선택할 수 있습니다.

- ["빠른 단계"](#)

추가 콘텐츠에 대한 라이브 링크가 포함된 단계별 지침의 인쇄 가능한 PDF입니다.

- ["비디오 단계"](#)

단계별 지침을 비디오로 제공합니다.

- ["세부 단계"](#)

추가 콘텐츠에 대한 라이브 링크가 포함된 온라인 단계별 지침.

시스템이 MetroCluster IP 구성인 경우 를 참조하십시오 ["MetroCluster IP 구성을 설치합니다"](#) 지침.

빠른 설명서 - FAS2800

이 안내서는 랙 설치 및 케이블 연결에서부터 초기 시스템 시작까지 시스템을 설치하는 일반적인 방법에 대한 그래픽 지침을 제공합니다. NetApp 시스템 설치에 익숙한 경우 이 가이드를 사용하십시오.

설치 및 설정 지침_PDF 포스터에 액세스합니다.

["FAS2800 시스템 설치 및 설정 지침"](#)

비디오 단계 - FAS2800

다음 비디오에서는 새 시스템의 설치 및 케이블 연결 방법을 보여줍니다.

[애니메이션 - FAS2800 설치 및 설정 지침](#)

세부 단계 - FAS2800

이 절차에서는 일반적인 NetApp 스토리지 시스템 설치에 대한 자세한 단계별 지침을 제공합니다. 보다 자세한 설치 지침을 원할 경우 이 절차를 사용하십시오.

1단계: 설치 준비

시작하기 전에

사이트에서 다음을 제공해야 합니다.

- 텔코 랙 또는 시스템 캐비닛에 있는 스토리지 시스템의 랙 공간입니다.
 - 스토리지 시스템의 경우 2U입니다
 - 시스템의 각 드라이브 쉘프당 2U 또는 4U를 지원합니다
- Phillips #2 드라이버
- 추가 네트워킹 케이블을 사용하여 스토리지 시스템을 네트워크 스위치 및 랩톱 또는 콘솔에 연결합니다
- RJ-45 연결 및 웹 브라우저에 대한 액세스 권한이 있는 랩톱 또는 콘솔
 - 에 액세스합니다 ["NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"](#) 사이트 요구 사항 및 구성된 스토리지 시스템에 대한 추가 정보
 - 에 대한 액세스 권한을 가질 수도 있습니다 ["사용 중인 ONTAP 9 버전에 대한 릴리즈 노트"](#) 이 스토리지 시스템에 대한 자세한 내용은 사용 중인 ONTAP 버전의 를 참조하십시오.

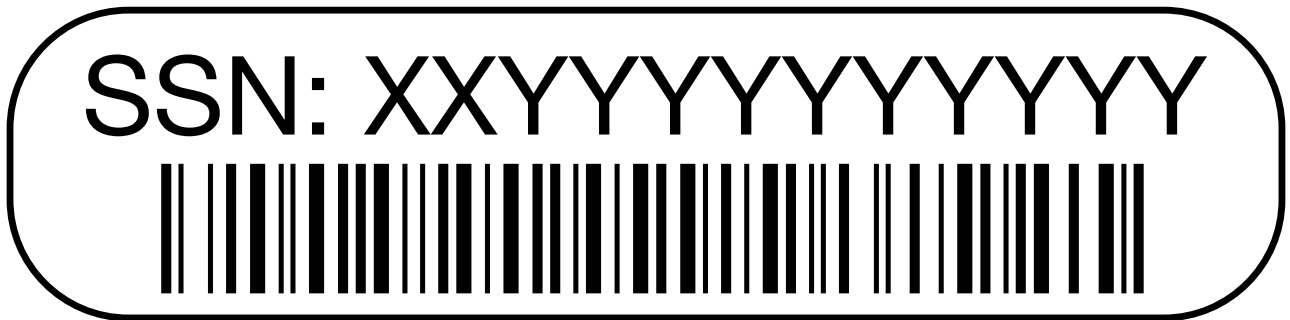
단계

1. 모든 상자의 포장을 풀고 내용물의 인벤토리를 작성합니다.











특정 전원 요구 사항이 있는 고객은 반드시 확인해야 합니다 ["NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"](#) 을 참조하십시오.

2. 에 액세스합니다 ["System Manager를 사용하여 새 클러스터에서 ONTAP를 구성합니다"](#)
 - a. 요구사항 AMD 절차 단계를 검토합니다.
 - b. 을 완료하여 스토리지 시스템에 대한 정보를 수집합니다 ["설치 워크시트\(워크시트에 대한 URL 필요\)"](#).
 - c. 컨트롤러의 스토리지 시스템 일련 번호를 기록합니다.



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

케이블 유형...	부품 번호 및 길이	커넥터 유형	대상...
10GbE, SFP28 케이블(주문 종속)	X6566B-05-R6,.5, X6566B-2-R6, 2m		네트워크 케이블

케이블 유형...	부품 번호 및 길이	커넥터 유형	대상...
25Gb 이더넷, SFP28	X66240A-05, .5m X66240-2, 2m X66240A-5, 5m		네트워크 케이블
32Gb 파이버 채널, SFP+(타겟 /이니시에이터)	X66250-2, 2m X66250-5, 5m X66250-15, 15m		FC 네트워크
CAT 6, RJ- 45(주문 종속)	X6561-R6 X6562-R6		관리 네트워크 및 이더넷 데이터
스토리지	X66030A, 0.5m X66031A, 1m X66032A, 2m		스토리지
USB-C 콘솔 케이블	부품 번호 레이블 없음		Windows 또는 Mac 랩톱/콘솔에서 소프트웨어를 설치하는 동안 콘솔 연결
전원 케이블	부품 번호 레이블 없음		스토리지 시스템의 전원을 켭니다
옵션 FC 케이블	옵션 FC 케이블		추가 FC 네트워크 케이블

2단계: 하드웨어 설치

필요에 따라 통신 랙 또는 NetApp 스토리지 시스템 캐비닛에 스토리지 시스템을 설치합니다.

단계

1. 필요에 따라 레일 키트를 설치합니다.
2. 레일 키트와 함께 제공된 지침에 따라 기억 장치 시스템을 설치하고 고정하십시오.

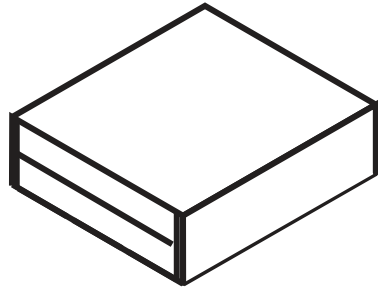


기억 장치 시스템의 무게와 관련된 안전 문제를 숙지해야 합니다.

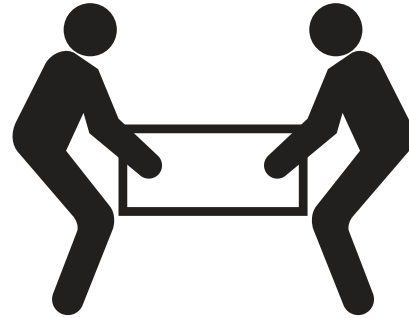


CAUTION

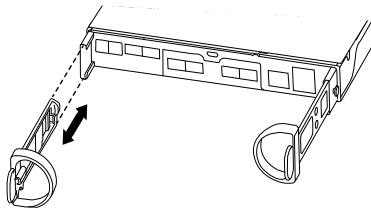
LIFTING HAZARD



≥ 41.23 lbs (≥ 18.7 kg)



3. 케이블 관리 장치를 연결합니다(그림 참조).




4. 베젤을 기억 장치 시스템 전면에 놓습니다.

3단계: 컨트롤러를 네트워크에 케이블로 연결합니다

컨트롤러를 스위치가 없는 2노드 클러스터 또는 스위치 있는 클러스터로 네트워크에 케이블로 연결합니다.

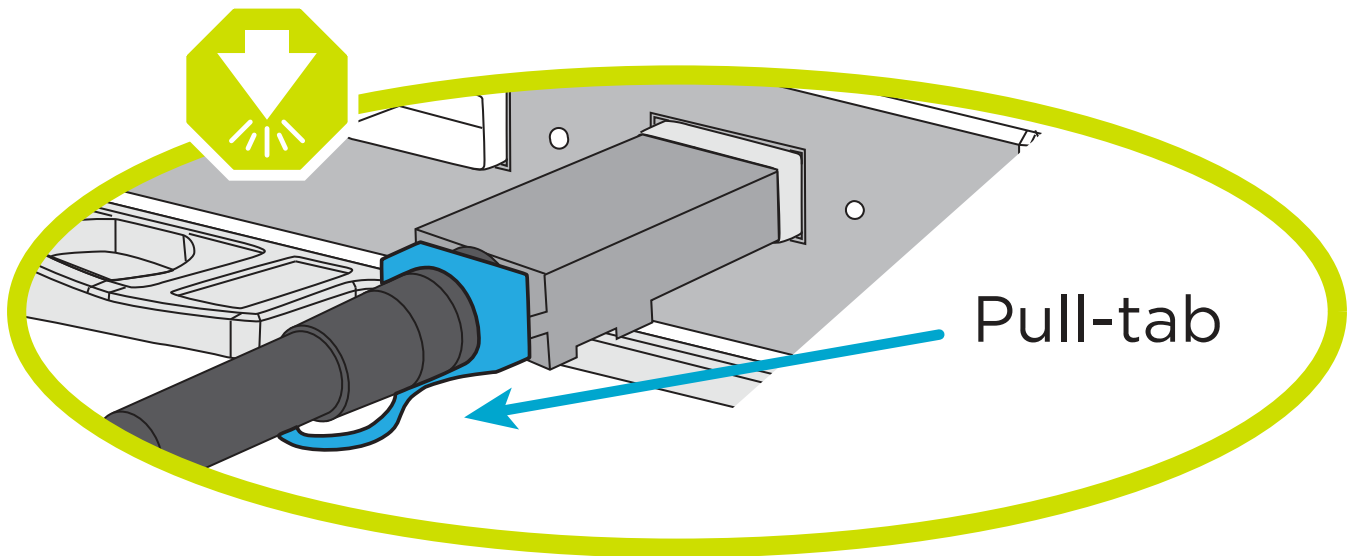
다음 표에서는 스위치가 없는 2노드 클러스터와 스위치 없는 클러스터 모두에 대한 그림에서 호출 번호 및 케이블 색상이 있는 케이블 유형을 보여 줍니다.

케이블 연결	연결 유형
	클러스터 인터커넥트

케이블 연결	연결 유형
2	관리 네트워크 스위치
3	호스트 네트워크 스위치

시작하기 전에

- 스토리지 시스템을 스위치에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 케이블 커넥터 당김 탭 방향이 올바른지 그림 화살표를 확인합니다.
 - 커넥터를 삽입할 때 딸깍 소리가 들려야 합니다. 딸깍 소리가 느껴지지 않으면 커넥터를 분리하고 케이블 헤드를 뒤집은 다음 다시 시도하십시오.
 - 광 스위치에 연결하는 경우 포트에 케이블을 연결하기 전에 컨트롤러 포트에 SFP를 삽입합니다.



옵션 1: 스위치가 없는 2노드 클러스터를 케이블로 연결합니다

스위치가 없는 2노드 클러스터용 네트워크 연결과 클러스터 인터커넥트 포트에 케이블을 연결합니다.

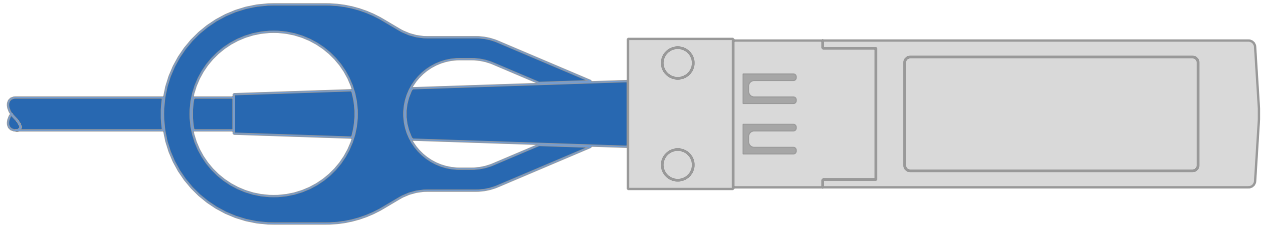
이 작업에 대해

이 애니메이션 또는 단계별 지침을 사용하여 컨트롤러와 스위치 사이의 케이블 연결을 완료합니다.

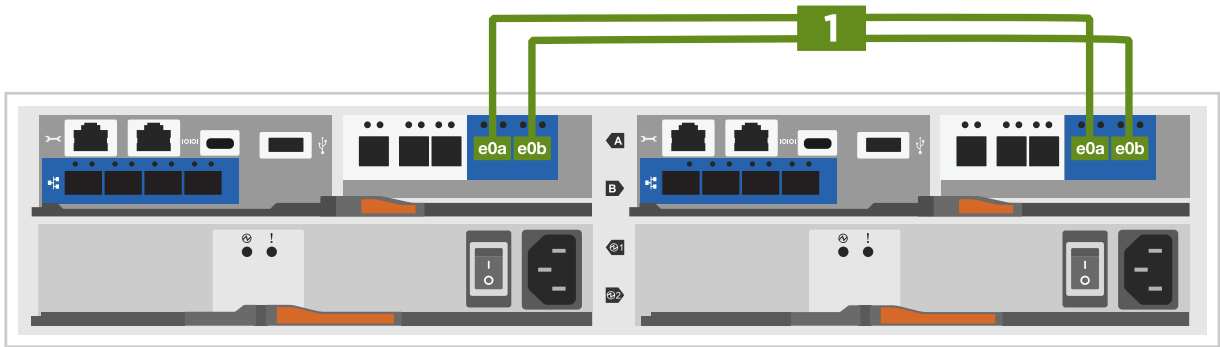
애니메이션 - 스위치가 없는 2노드 클러스터 케이블 연결

단계

1. 클러스터 인터커넥트 케이블을 사용하여 클러스터 인터커넥트 포트 e0a~e0a 및 e0b~e0b에 케이블 연결:



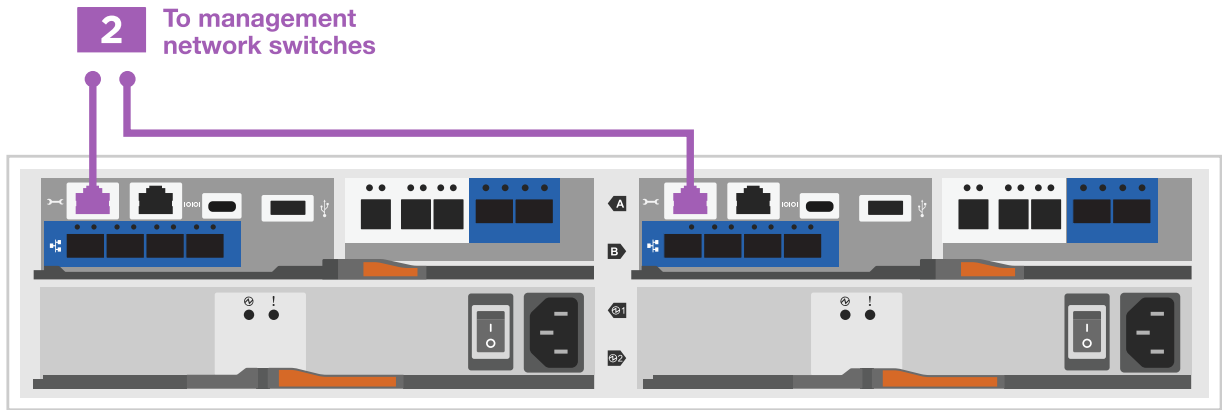
◦ 클러스터 인터커넥트 케이블 *



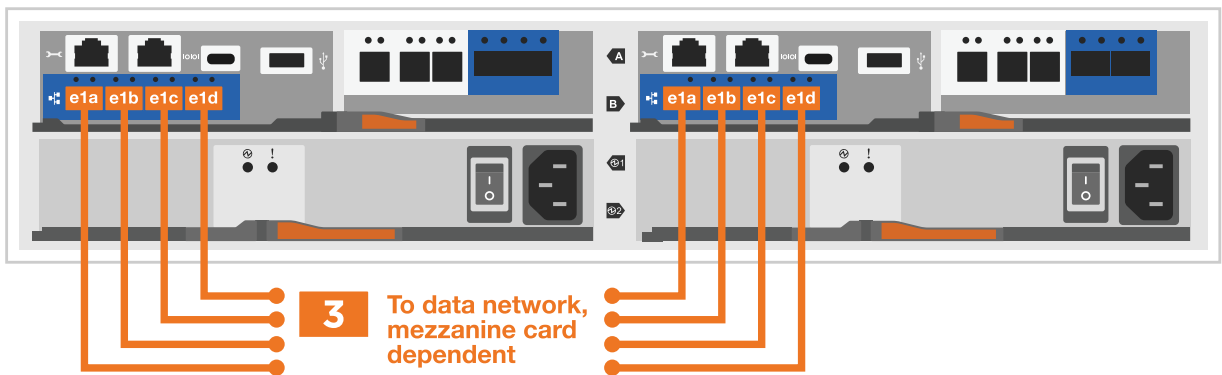
2. RJ45 케이블을 사용하여 e0M 포트를 관리 네트워크 스위치에 연결합니다.



RJ45 케이블 *

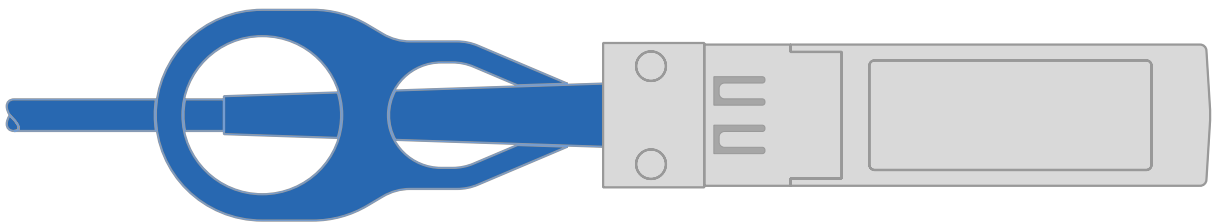


3. 메자닌 카드 포트를 호스트 네트워크에 케이블로 연결합니다.



a. 4포트 이더넷 데이터 네트워크가 있는 경우 이더넷 데이터 네트워크에 E1A-e1d를 연결합니다.

- 4포트, 10/25Gb 이더넷, SFP28



- 4포트, 10GBASE-T, RJ45



b. 4포트 파이버 채널 데이터 네트워크가 있는 경우 FC 네트워크의 케이블 포트 1a~1d입니다.

- 4포트, 32Gb 파이버 채널, SFP+(대상만 해당)



- 4포트, 32Gb 파이버 채널, SFP+(이니시에이터/타겟)



c. 2+2 카드(이더넷 연결이 있는 포트 2개와 파이버 채널 연결이 있는 포트 2개)가 있는 경우, FC 데이터 네트워크에 E1A 및 e1b를 케이블로 연결하고 이더넷 데이터 네트워크에 e1c 및 e1d 포트를 연결합니다.

- 2포트, 10/25Gb 이더넷(SFP28) + 2포트 32Gb FC(SFP+)



전원 코드를 꽂지 마십시오.

옵션 2: 스위치 클러스터 케이블 연결

스위치 클러스터의 네트워크 연결 및 클러스터 인터커넥트 포트에 케이블을 연결합니다.

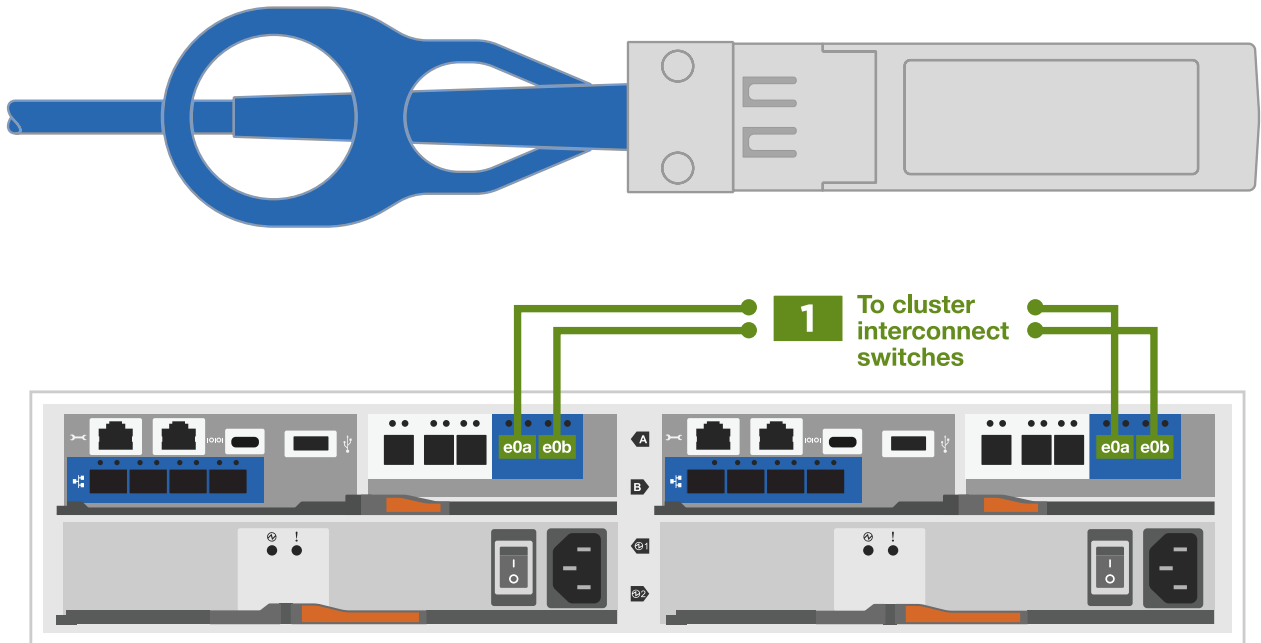
이 작업에 대해

이 애니메이션 또는 단계별 지침을 사용하여 컨트롤러와 스위치 사이의 케이블 연결을 완료합니다.

애니메이션 - 스위치 방식 클러스터 케이블 연결

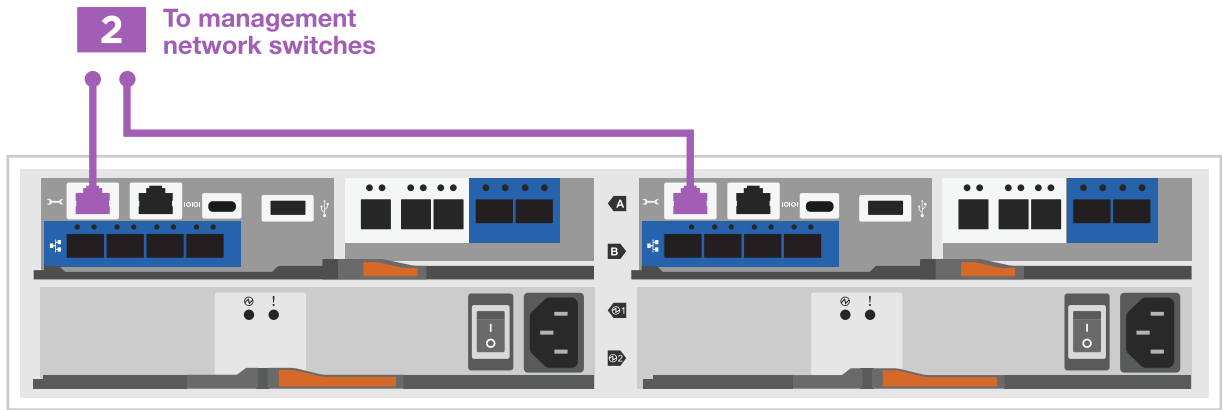
단계

1. 클러스터 인터커넥트 케이블을 사용하여 클러스터 인터커넥트 포트 e0a~e0a 및 e0b~e0b에 케이블 연결:

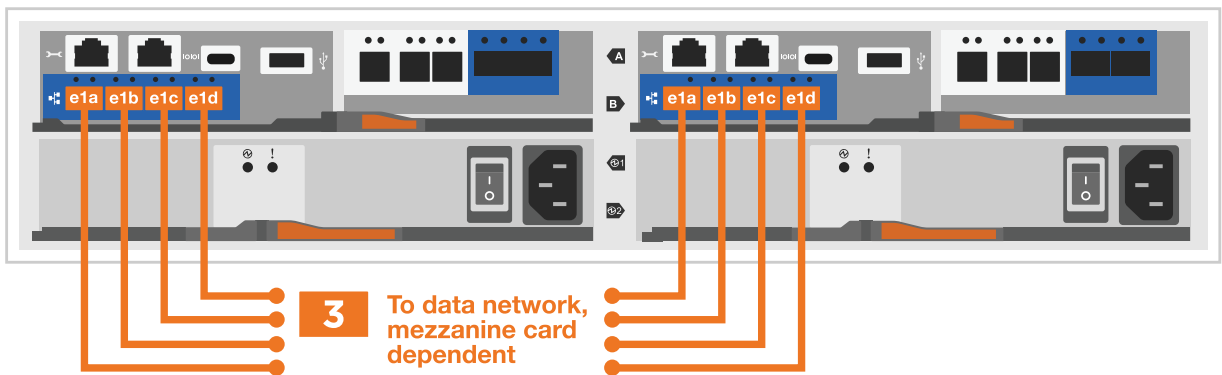


2. RJ45 케이블을 사용하여 e0M 포트를 관리 네트워크 스위치에 연결합니다.



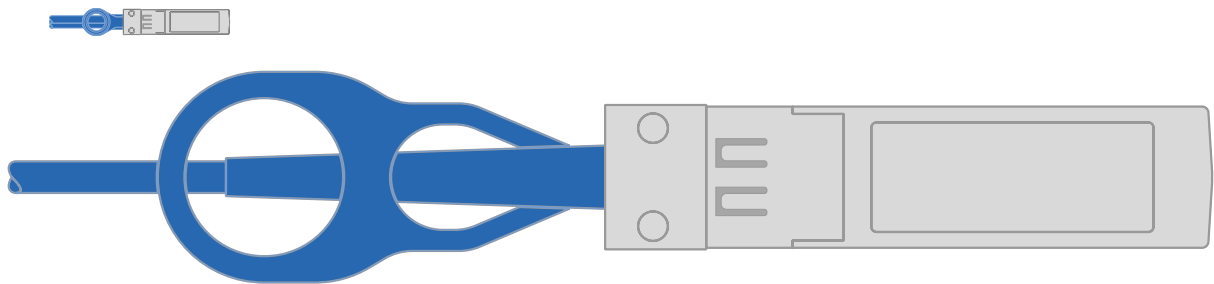


3. 메자닌 카드 포트를 호스트 네트워크에 케이블로 연결합니다.



a. 4포트 이더넷 데이터 네트워크가 있는 경우 이더넷 데이터 네트워크에 E1A-e1d를 연결합니다.

- 4포트, 10/25Gb 이더넷, SFP28



- 4포트, 10GBASE-T, RJ45



b. 4포트 파이버 채널 데이터 네트워크가 있는 경우 FC 네트워크의 케이블 포트 1a~1d입니다.

- 4포트, 32Gb 파이버 채널, SFP+(대상만 해당)



- 4포트, 32Gb 파이버 채널, SFP+(이니시에이터/타겟)



c. 2+2 카드(이더넷 연결이 있는 포트 2개와 파이버 채널 연결이 있는 포트 2개)가 있는 경우, FC 데이터 네트워크에 E1A 및 e1b를 케이블로 연결하고 이더넷 데이터 네트워크에 e1c 및 e1d 포트를 연결합니다.

- 2포트, 10/25Gb 이더넷(SFP28) + 2포트 32Gb FC(SFP+)



전원 코드를 꽂지 마십시오.

4단계: 컨트롤러 케이블을 드라이브 쉘프에 연결합니다

컨트롤러를 외부 스토리지에 연결합니다.

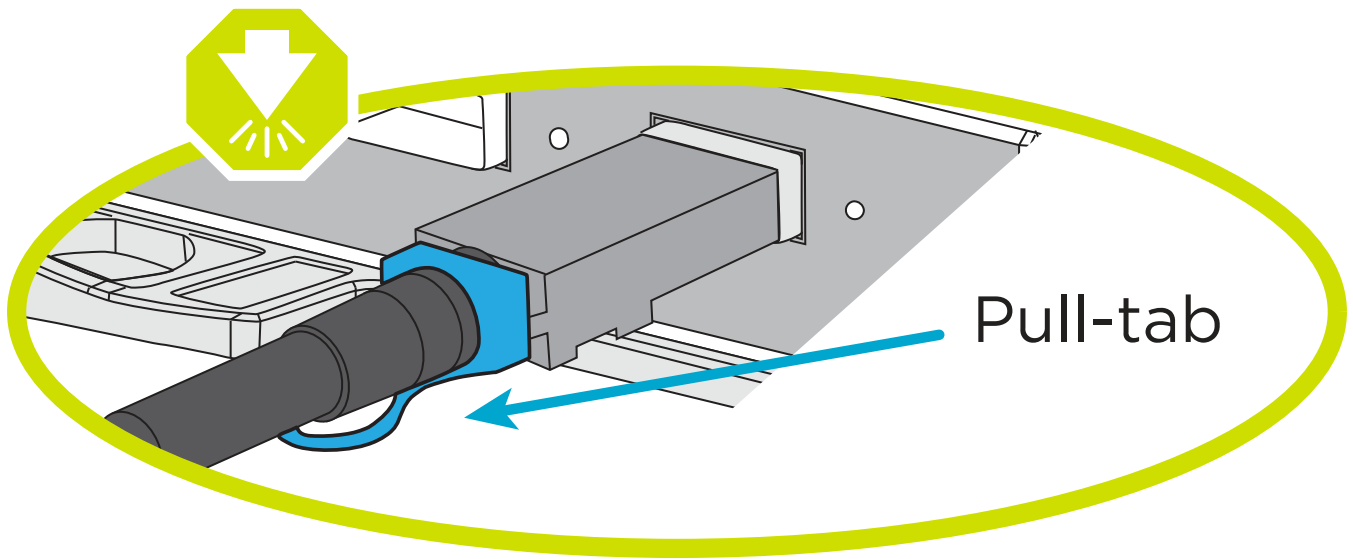
다음 표에는 드라이브 쉘프를 스토리지 시스템에 연결하는 그림 설명에서 출력 번호 및 케이블 색상이 있는 케이블 유형이 나와 있습니다.



이 예제에서는 DS224C를 사용합니다. 케이블 연결은 지원되는 다른 드라이브 쉘프와 유사합니다. 을 참조하십시오 "새 시스템 설치용 쉘프 설치 및 케이블 연결 - IOM12/IOM12B 모듈이 포함된 쉘프" 를 참조하십시오.

케이블 연결	연결 유형
	쉘프-쉘프 케이블링
	컨트롤러 A를 드라이브 쉘프에 연결합니다
	컨트롤러 B를 드라이브 쉘프에 연결합니다

그림 화살표에 올바른 케이블 커넥터 당김 탭 방향이 있는지 확인하십시오.



이 작업에 대해

이 애니메이션 또는 단계별 지침을 사용하여 컨트롤러와 드라이브 쉘프 사이의 케이블 연결을 완료합니다.



FAS2800에서 포트 0b2를 사용하지 마십시오. 이 SAS 포트는 ONTAP에서 사용되지 않으며 항상 비활성화되어 있습니다. 을 참조하십시오 ["새 스토리지 시스템에 쉘프를 설치합니다"](#) 를 참조하십시오.

애니메이션 - 드라이브 쉘프 케이블링

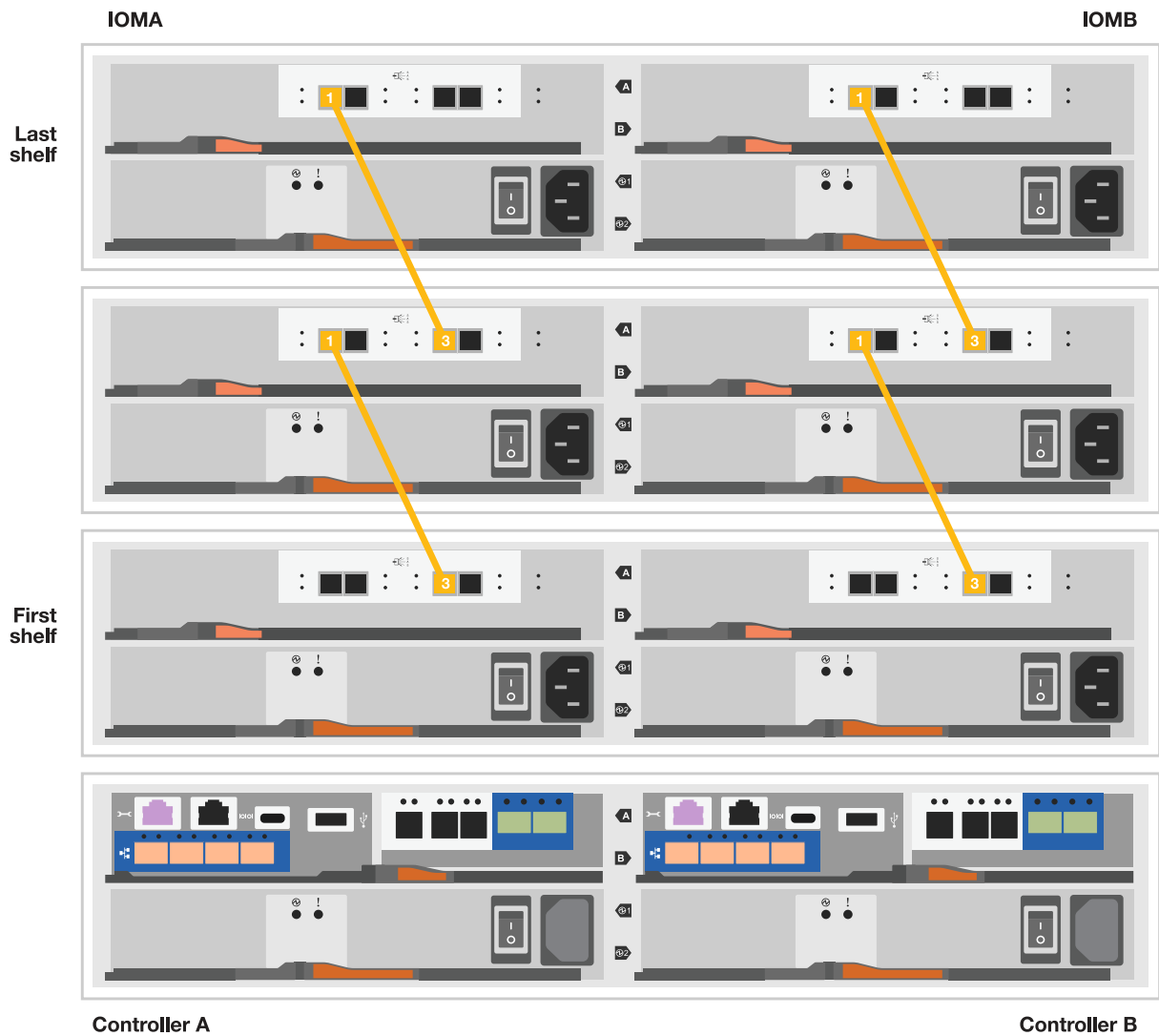
단계

1. 쉘프-쉘프 포트에 케이블을 연결합니다.

- a. IOM A의 포트 1을 IOM A의 포트 3으로 바로 아래에 있는 쉘프의 IOM A에서 포트 3으로 연결합니다.
- b. IOM B의 포트 1을 IOM B의 포트 3으로 바로 아래에 있는 쉘프의 IOM B에서 포트 3으로 연결합니다.



미니 SAS HD - 미니 SAS HD 케이블 *

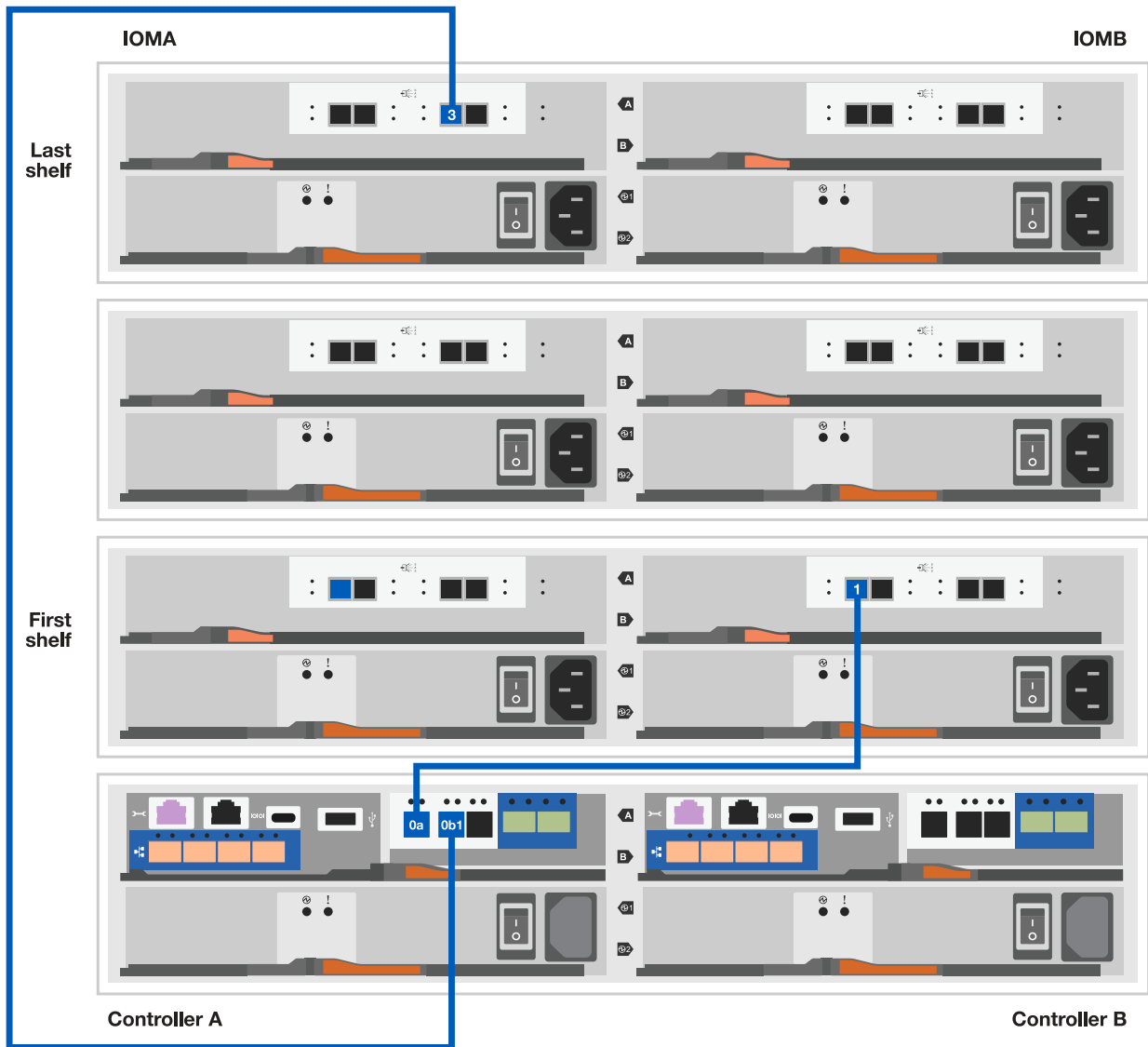


2. 컨트롤러 A를 드라이브 쉘프에 연결합니다.

- 컨트롤러 A 포트 0a를 스택의 첫 번째 드라이브 쉘프에 있는 IOM B 포트 1로 연결합니다.
- 컨트롤러 A 포트 0b1에서 IOM A로 스택 마지막 드라이브 쉘프의 포트 3으로 연결합니다.



미니 SAS HD - 미니 SAS HD 케이블 *

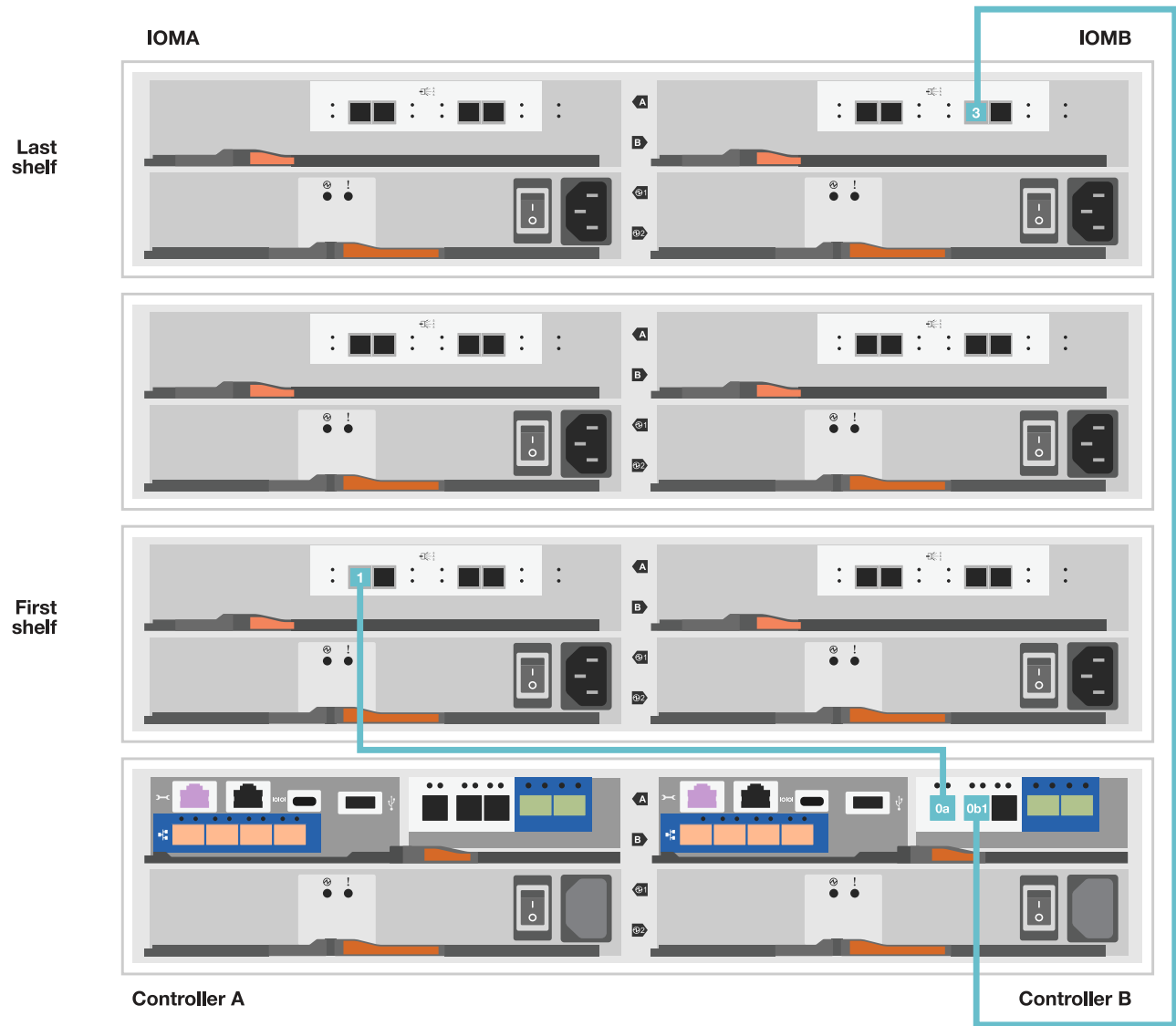


3. 컨트롤러 B를 드라이브 쉘프에 연결합니다.

- 컨트롤러 B 포트 0a를 스택의 첫 번째 드라이브 쉘프에 있는 IOM A 포트 1로 연결합니다.
- 컨트롤러 B 포트 0b1을 스택의 마지막 드라이브 쉘프에 있는 IOM B 포트 3으로 연결합니다.



미니 SAS HD - 미니 SAS HD 케이블 *



5단계: 스토리지 시스템 설치 및 구성을 완료합니다

옵션 1: 네트워크 검색이 활성화된 경우 또는 옵션 2: 네트워크 검색이 활성화되지 않은 경우 중 하나를 사용하여 스토리지 시스템 설치 및 구성을 완료합니다.

옵션 1: 네트워크 검색이 활성화된 경우

랩톱에서 네트워크 검색이 활성화된 경우 자동 클러스터 검색을 사용하여 스토리지 시스템 설치 및 구성을 완료합니다.

단계

1. 다음 애니메이션을 사용하여 셀프 전원을 켜고 셀프 ID를 설정합니다.

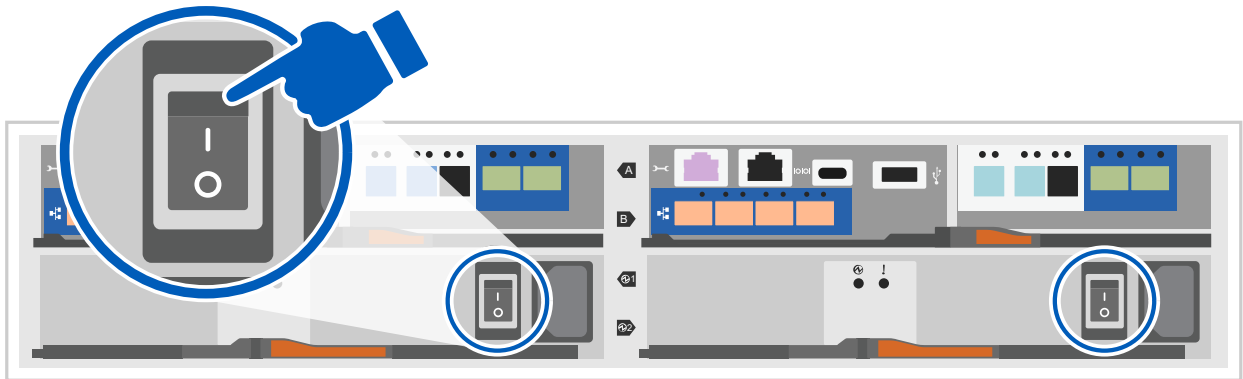
애니메이션 - 드라이브 셀프 ID를 설정합니다

2. 컨트롤러의 전원을 켭니다

- a. 전원 코드를 컨트롤러 전원 공급 장치에 연결한 다음 다른 회로의 전원 공급 장치에 연결합니다.
- b. 전원 스위치를 두 노드에 모두 켭니다.



초기 부팅에는 최대 8분이 소요될 수 있습니다.

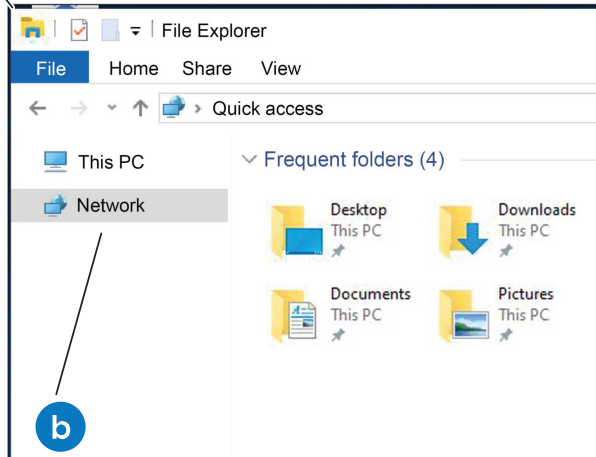


3. 랩톱에 네트워크 검색이 활성화되어 있는지 확인합니다.

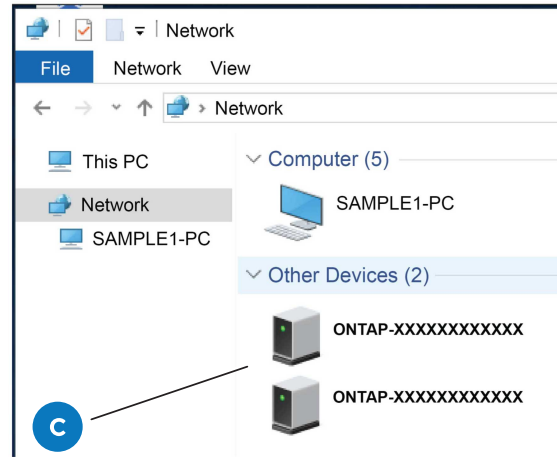
자세한 내용은 노트북의 온라인 도움말을 참조하십시오.

4. 관리 스위치에 랩톱을 연결합니다.
5. 다음 그림이나 단계를 사용하여 구성할 스토리지 시스템 노드를 검색합니다.

a Open File Explorer



Click network in the left pane.
Then right click and select refresh.



Double-click either ONTAP icon

Note: Accept any certificates displayed on your screen.

- a. 파일 탐색기를 엽니다.
- b. 왼쪽 창에서 네트워크를 클릭합니다.
- c. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 새로 고침을 선택합니다.
- d. ONTAP 아이콘을 두 번 클릭하고 화면에 표시된 인증서를 수락합니다.



xxxxx는 타겟 노드의 스토리지 시스템 일련 번호입니다.

System Manager가 열립니다.

6. System Manager 안내식 설정을 사용하여 에서 수집한 데이터를 사용하여 스토리지 시스템을 구성합니다
1단계: 설치 준비.
7. 계정을 만들거나 계정에 로그인합니다.
 - a. 을 클릭합니다 ["mysupport.netapp.com"](https://mysupport.netapp.com)
 - b. 계정을 만들거나 계정에 로그인해야 하는 경우 _계정 생성_을 클릭합니다.
8. 다운로드 및 설치 ["Active IQ Config Advisor"](#)
 - a. Active IQ Config Advisor를 실행하여 스토리지 시스템의 상태를 확인합니다.
9. 에서 시스템을 등록합니다 <https://mysupport.netapp.com/site/systems/register>.
10. 초기 구성을 완료한 후 로 이동합니다 ["NetApp ONTAP 리소스"](#) 페이지에서 ONTAP의 추가 기능 구성에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

옵션 2: 네트워크 검색이 활성화되지 않은 경우

랩톱에서 네트워크 검색이 활성화되지 않은 경우 수동으로 구성 및 설정을 완료합니다.

단계

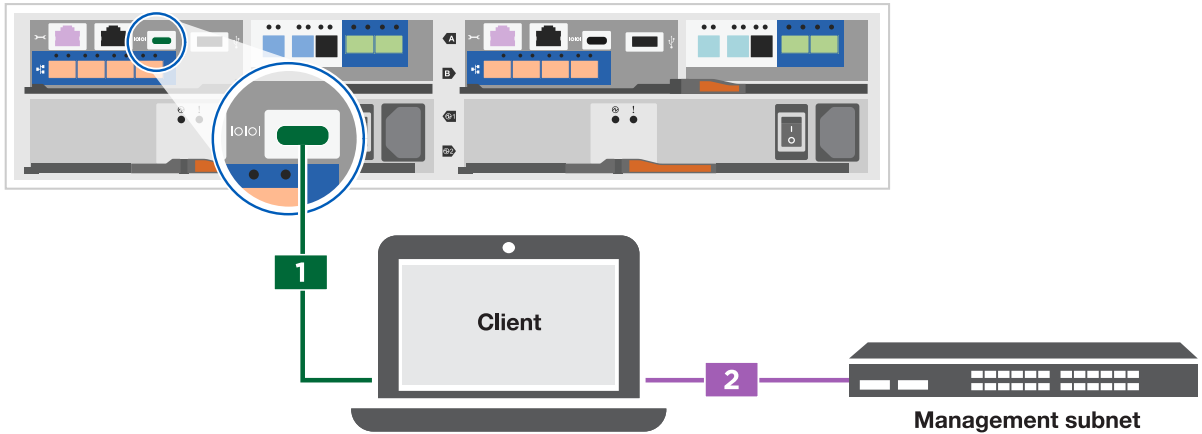
1. 랩톱 또는 콘솔 케이블 연결 및 구성:
 - a. 노트북 또는 콘솔의 콘솔 포트를 N-8-1을 사용하여 115,200보드 로 설정합니다.



콘솔 포트를 구성하는 방법은 랩톱 또는 콘솔의 온라인 도움말을 참조하십시오.

- b. 콘솔 케이블을 랩톱이나 콘솔에 연결하고 스토리지 시스템과 함께 제공된 콘솔 케이블을 사용하여 컨트롤러의 콘솔 포트를 연결한 다음 c 랩톱 또는 콘솔을 관리 서브넷의 스위치에 연결합니다.

FAS2800 system

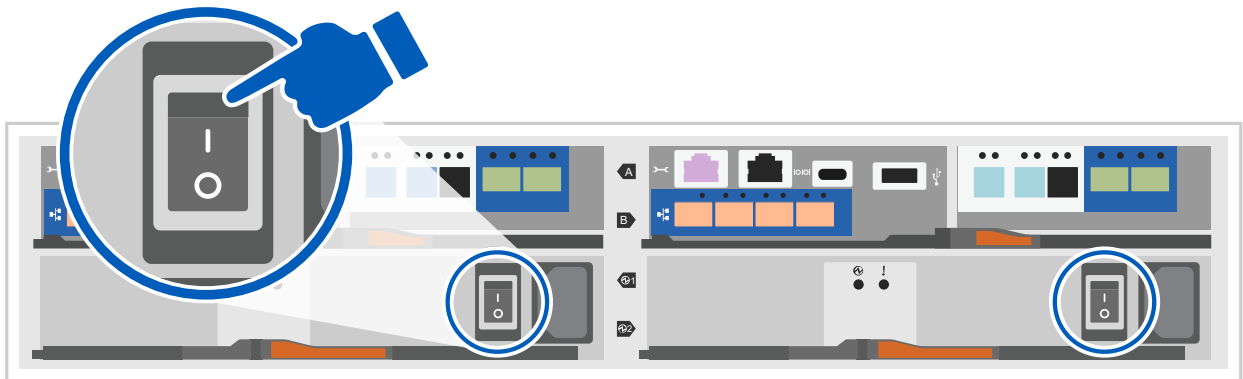


- c. 관리 서브넷에 있는 TCP/IP 주소를 사용하여 랩톱 또는 콘솔에 할당합니다.

2. 다음 애니메이션을 사용하여 하나 이상의 드라이브 웰프 ID를 설정합니다.

애니메이션 - 드라이브 웰프 ID를 설정합니다

3. 전원 코드를 컨트롤러 전원 공급 장치에 연결한 다음 다른 회로의 전원 공급 장치에 연결합니다.
4. 전원 스위치를 두 노드에 모두 켭니다.



초기 부팅에는 최대 8분이 소요될 수 있습니다.

5. 노드 중 하나에 초기 노드 관리 IP 주소를 할당합니다.

관리 네트워크에 DHCP 가 있는 경우...	그러면...
구성됨	새 컨트롤러에 할당된 IP 주소를 기록합니다.

관리 네트워크에 DHCP 가 있는 경우...	그러면...
구성되지 않았습니다	<p>a. PuTTY, 터미널 서버 또는 해당 환경에 해당하는 를 사용하여 콘솔 세션을 엽니다.</p> <div>  <div> PuTTY 구성 방법을 모르는 경우 노트북 또는 콘솔의 온라인 도움말을 확인하십시오. </div> </div> <p>b. 스크립트에 메시지가 표시되면 관리 IP 주소를 입력합니다.</p>

6. 랩톱 또는 콘솔에서 System Manager를 사용하여 클러스터를 구성합니다.

a. 브라우저에서 노드 관리 IP 주소를 가리킵니다.



주소의 형식은 입니다 <https://x.x.x.x>.

b. 에서 수집한 데이터를 사용하여 스토리지 시스템을 구성합니다 [1단계: 설치 준비...](#)

7. 계정을 만들거나 계정에 로그인합니다.

a. 을 클릭합니다 "mysupport.netapp.com"

b. 계정을 만들거나 계정에 로그인해야 하는 경우 _계정 생성_을 클릭합니다.

8. 다운로드 및 설치 "[Active IQ Config Advisor](#)"

a. Active IQ Config Advisor를 실행하여 스토리지 시스템의 상태를 확인합니다.

9. 에서 시스템을 등록합니다 <https://mysupport.netapp.com/site/systems/register>.

10. 초기 구성을 완료한 후 로 이동합니다 "[NetApp ONTAP 리소스](#)" 페이지에서 ONTAP의 추가 기능 구성에 대한 정보를 얻을 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.