설치 및 설정

Install and maintain

NetApp
February 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/ontap-systems/a1k/install-overview.html on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

설치 및 설정 1
- 설치 및 구성 워크플로우 - AFF A1K 1
- 설치 요구 사항 - AFF A1K 1
  - 설치에 필요한 장비 1
  - 인양 주의 사항 2
- 설치 준비 - AFF A1K 2
  - 1단계: 사이트를 준비합니다 3
  - 2단계: 상자의 포장을 풉니다 3
  - 3단계: 스토리지 시스템을 등록합니다 3
- AFF A1K 하드웨어를 설치합니다 4
- 하드웨어 케이블 연결 - AFF A1K 5
  - 1단계: 클러스터/HA 연결 케이블 연결 6
  - 2단계: 호스트 네트워크 연결 케이블 연결 8
  - 3단계: 관리 네트워크 연결 케이블 연결 9
  - 4단계: 선반 연결 케이블 연결 9
- 스토리지 시스템의 전원을 켭니다. AFF A1K 14
  - 1단계: 쉘프 전원을 켜고 쉘프 ID를 할당합니다 14
  - 2단계: 컨트롤러의 전원을 켭니다 16

설치 및 설정

설치 및 구성 워크플로우 - AFF A1K

AFF A1K 시스템을 설치 및 구성하려면 하드웨어 요구 사항을 검토하고, 사이트를 준비하고, 하드웨어 구성 요소를 설치하고, 시스템을 켜고, ONTAP 클러스터를 설정합니다.

1 "설치 요구 사항을 검토합니다"

보관 시스템 및 보관 선반 설치에 필요한 장비와 도구를 검토하고 인양 및 안전 예방 조치를 검토합니다.

2 "AFF A1K 스토리지 시스템 설치를 준비합니다"

시스템 설치를 준비하려면 현장 준비, 환경 및 전기 요구 사항 확인, 충분한 랙 공간 확보 등이 필요합니다. 그런 다음 장비의 포장을 풀고 내용물을 포장 명세서와 비교하고 하드웨어를 등록하여 지원 혜택을 받으십시오.

3 "AFF A1K 스토리지 시스템용 하드웨어를 설치합니다"

하드웨어를 설치하려면 스토리지 시스템 및 셸프용 레일 키트를 설치한 다음 스토리지 시스템을 캐비닛이나 텔코 랙에 설치하고 고정합니다. 그런 다음 선반을 레일에 밀어 넣습니다. 마지막으로 케이블 관리 장치를 스토리지 시스템 후면에 연결하여 케이블을 체계적으로 배선합니다.

4 "AFF A1K 스토리지 시스템용 컨트롤러와 스토리지 쉘프를 케이블로 연결합니다"

하드웨어를 케이블로 연결하려면 먼저 스토리지 컨트롤러를 네트워크에 연결한 다음, 컨트롤러를 스토리지 쉘프에 연결합니다.

5 "AFF A1K 스토리지 시스템의 전원을 켭니다"

컨트롤러의 전원을 켜기 전에 각 NS224 쉘프의 전원을 켜고 고유한 쉘프 ID를 할당하여 설정 내에서 각 쉘프가 고유하게 식별되는지 확인하고 랩톱 또는 콘솔을 컨트롤러에 연결한 다음 컨트롤러를 전원에 연결합니다.

6 /

저장 시스템의 전원을 켠 후 "클러스터를 설정하세요" .

설치 요구 사항 - AFF A1K

AFF A1K 저장 장치 시스템 및 보관 선반에 필요한 장비와 들어 올리기 주의 사항을 검토합니다.

설치에 필요한 장비

기억 장치 시스템을 설치하려면 다음과 같은 장비와 도구가 필요합니다.

- 웹 브라우저에 액세스하여 스토리지 시스템을 구성합니다
- 정전기 방전(ESD) 스트랩
- 플래시
- USB/직렬 연결이 있는 랩톱 또는 콘솔
- Phillips #2 드라이버

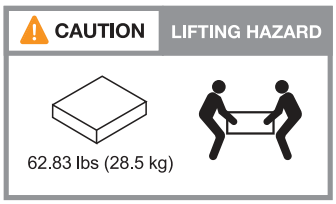
인양 주의 사항

스토리지 시스템 및 쉘프는 무겁습니다. 이러한 품목을 들어 올리거나 이동할 때는 주의를 기울이십시오.

스토리지 시스템 중량입니다

기억 장치 시스템을 옮기거나 들어올릴 때 필요한 예방 조치를 취하십시오.

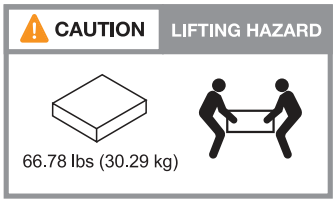
A1K 저장 장치 시스템의 무게는 최대 28.5kg(62.83파운드)입니다. 보관 시스템을 인양하려면 두 사람 또는 유압 리프트를 사용합니다.



선반 무게

선반을 옮기거나 들어올릴 때 필요한 예방 조치를 취하십시오.

NS224 선반의 무게는 최대 30.29kg(66.78lbs)입니다. 선반을 인양하려면 두 사람이 함께 작업하거나 유압식 리프트를 사용하십시오. 선반 무게의 균형을 맞추기 위해 모든 구성 요소를 선반(전면 및 후면 모두)에 보관하십시오.



관련 정보

- "안전 정보 및 규정 고지" : a1k! :

다음 단계

하드웨어 요구 사항을 검토한 후"AFF A1K 스토리지 시스템 설치를 준비합니다"

설치 준비 - AFF A1K

사이트 준비, 상자 포장 풀기, 포장 명세서와 상자 내용물 비교, 지원 혜택에 액세스할 수 있도록 시스템을 등록하여 AFF A1K 스토리지 시스템 설치를 준비합니다.

1단계: 사이트를 준비합니다

스토리지 시스템을 설치하려면 사용하려는 사이트 및 캐비닛 또는 랙이 구성에 맞는 사양을 충족하는지 확인하십시오.

단계

1. 를 사용하여 "NetApp Hardware Universe를 참조하십시오" 작업장이 기억 장치 시스템의 환경 및 전기 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.
2. 스토리지 시스템, 셸프 및 모든 스위치를 저장할 수 있는 충분한 캐비닛 또는 랙 공간이 있는지 확인합니다.
   - HA 구성이 4U입니다
   - NS224 스토리지 쉘프당 2U
3. 필요한 네트워크 스위치를 설치합니다.

   설치 지침 및 호환성 정보는 를 "스위치 설명서" "NetApp Hardware Universe를 참조하십시오" 참조하십시오.

2단계: 상자의 포장을 풉니다

스토리지 시스템에 사용할 사이트와 캐비닛 또는 랙이 필요한 사양을 충족하는지 확인한 후 모든 상자의 포장을 풀고 내용물을 포장 명세서에 있는 항목과 비교합니다.

단계

1. 모든 상자를 조심스럽게 열고 정리된 방식으로 내용물을 배치합니다.
2. 포장을 푼 내용물과 포장 명세서의 목록을 비교합니다.

   배송 상자 측면의 QR 코드를 스캔하여 포장 목록을 얻을 수 있습니다.

   다음 항목은 상자에 표시될 수 있는 내용 중 일부입니다.

   상자에 들어 있는 모든 항목이 포장 명세서의 목록과 일치하는지 확인합니다. 불일치 사항이 있는 경우 추가 조치를 위해 메모하십시오.

* 하드웨어 *	* 케이블 *	
• 베젤 • 케이블 관리 장치 • 수행할 수 있습니다 • 지침이 포함된 레일 키트(옵션) • 보관 선반(추가 저장 장치를 주문한 경우)	• 관리 이더넷 케이블(RJ-45 케이블) • 네트워크 케이블 • 전원 코드 • 스토리지 케이블(추가 스토리지를 주문한 경우) • USB-C 직렬 콘솔 케이블	

3단계: 스토리지 시스템을 등록합니다

사이트가 스토리지 시스템 사양에 대한 요구 사항을 충족하는지 확인하고 주문한 모든 부품이 있는지 확인한 후에는 스토리지 시스템을 등록해야 합니다.

단계

1. 설치 중인 모든 컨트롤러의 시스템 일련 번호(SSN)를 찾으세요.

   일련 번호는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

   - 포장 명세서
   - 확인 이메일에 입력합니다
   - 를 클릭합니다

2. 로 이동합니다 "NetApp Support 사이트".
3. 다음과 같이 스토리지 시스템을 등록해야 하는지 확인합니다.

귀하의 경우...	다음 단계를 따르십시오...
더 많은 워크로드 추가)	a. 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인합니다. b. 시스템 * > * 내 시스템 * 을 선택합니다. c. 새 일련 번호가 나열되어 있는지 확인합니다. d. 그렇지 않은 경우 새 NetApp 고객에 대한 지침을 따르십시오.
신규 NetApp 고객	a. 지금 등록 * 을 클릭하고 계정을 만듭니다. b. 시스템 * > * 시스템 등록 * 을 선택합니다. c. 스토리지 시스템의 일련 번호 및 요청된 세부 정보를 입력합니다. 등록이 승인되면 필요한 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다. 승인 프로세스는 최대 24시간이 걸릴 수 있습니다.

다음 단계

AFF A1K 하드웨어를 설치할 준비가 되면 "AFF A1K 스토리지 시스템용 하드웨어를 설치합니다"됩니다.

AFF A1K 하드웨어를 설치합니다

AFF A1K 스토리지 시스템을 설치할 준비가 되면 시스템용 하드웨어를 설치합니다. 먼저 레일 키트를 설치합니다. 그런 다음 캐비닛이나 통신 랙에 플랫폼을 설치하고 고정합니다.

캐비닛이 미리 채워져 있으면 이 단계를 건너뜁니다.

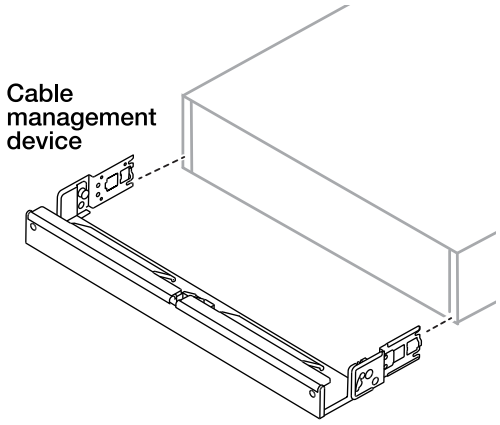
시작하기 전에

- 지침이 레일 키트와 함께 포장되어 있는지 확인하십시오.
- 보관 시스템 및 선반의 무게와 관련된 안전 문제에 유의하십시오.
- 스토리지 시스템을 통과하는 공기 흐름은 베젤 또는 엔드 캡이 설치된 전면에서 유입되고 포트가 있는 후면에서

배출됩니다.

단계

1. 키트와 함께 제공되는 지침에 따라 필요에 따라 스토리지 시스템 및 셸프용 레일 키트를 설치합니다.
2. 스토리지 시스템을 캐비닛 또는 통신 랙에 설치하고 고정합니다.
   a. 기억 장치 시스템을 캐비닛 또는 통신 랙의 중간에 있는 레일에 놓은 다음, 하단에서 기억 장치 시스템을 지지하고 제자리에 밀어 넣습니다.
   b. 캐비닛 또는 텔코 랙의 가이드 핀이 섀시 가이드 슬롯에 고정되었는지 확인합니다.
   c. 함께 제공된 장착 나사를 사용하여 저장 장치 시스템을 캐비닛이나 텔코 랙에 고정합니다.
3. 베젤을 스토리지 시스템의 전면에 장착합니다.
4. 케이블 관리 장치를 기억 장치 시스템 후면에 연결하십시오.



5. 필요에 따라 쉘프를 설치하고 고정하십시오.
   a. 선반의 후면을 레일에 놓은 다음 하단에서 선반을 지지하고 캐비닛이나 텔코 랙에 밀어 넣습니다.

      여러 쉘프를 설치하는 경우 첫 번째 쉘프를 컨트롤러 바로 위에 놓습니다. 두 번째 쉘프를 컨트롤러 바로 아래에 배치합니다. 추가 선반에 대해 이 패턴을 반복합니다.

   b. 포함된 장착 나사를 사용하여 캐비닛이나 텔코 랙에 쉘프를 고정합니다.

      다음 단계

      AFF A1K 시스템용 하드웨어를 설치한 후에는"AFF A1K 스토리지 시스템용 하드웨어를 케이블로 연결합니다"

하드웨어 케이블 연결 - AFF A1K

AFF A1K 스토리지 시스템용 랙 하드웨어를 설치한 후 컨트롤러의 네트워크 케이블을 설치하고 컨트롤러와 스토리지 쉘프 간에 케이블을 연결합니다.

시작하기 전에

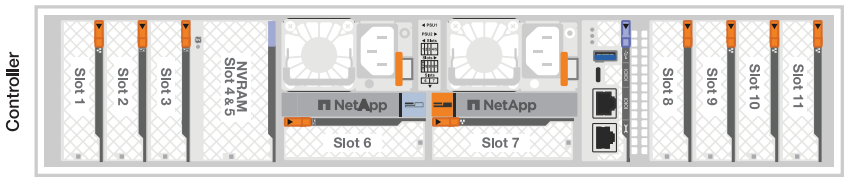
스토리지 시스템을 스위치에 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에 대해

- 다음 절차는 일반적인 구성을 보여 줍니다. 특정 케이블 연결은 스토리지 시스템용으로 주문한 구성 요소에 따라

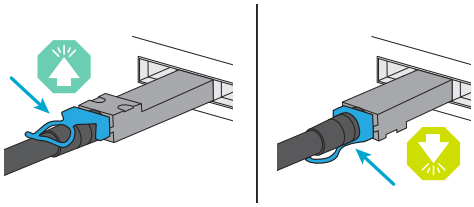
다릅니다. 포괄적인 구성 및 슬롯 우선 순위에 대한 자세한 내용은 을 "NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"참조하십시오.

- AFF A1K 컨트롤러의 I/O 슬롯에는 1부터 11까지 번호가 매겨집니다.



- 케이블 연결 그래픽에는 포트에 커넥터를 삽입할 때 케이블 커넥터 당김 탭의 올바른 방향(위 또는 아래)을 나타내는 화살표 아이콘이 있습니다.

  커넥터를 삽입할 때 딸깍 소리가 들려야 합니다. 딸깍 소리가 안 되면 커넥터를 제거하고 뒤집은 다음 다시 시도하십시오.



- 광 스위치에 케이블로 연결하는 경우 광 트랜시버를 컨트롤러 포트에 삽입한 후 스위치 포트에 연결합니다.

1단계: 클러스터/HA 연결 케이블 연결

컨트롤러를 ONTAP 클러스터에 케이블로 연결합니다. 이 절차는 스토리지 시스템 모델 및 입출력 모듈 구성에 따라 다릅니다.

클러스터 인터커넥트 트래픽과 HA 트래픽은 동일한 물리적 포트를 공유합니다.

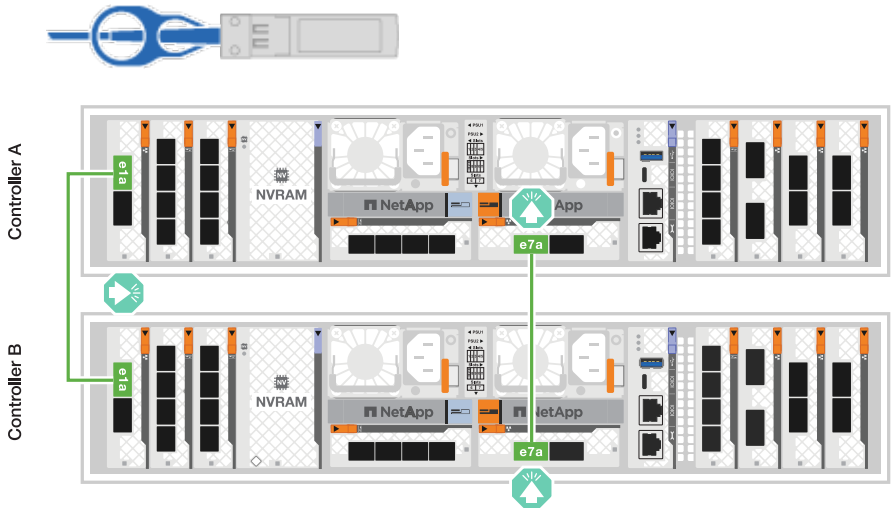
스위치가 없는 클러스터 케이블 연결

클러스터/HA 인터커넥트 케이블을 사용하여 포트 E1A에 E1A를 연결하고 포트 e7a에 e7a를 연결합니다.

단계

1. 컨트롤러 A의 포트 E1A를 컨트롤러 B의 포트 E1A에 연결합니다
2. 컨트롤러 A의 포트 e7a를 컨트롤러 B의 포트 E1A에 연결합니다

◦ 클러스터/HA 인터커넥트 케이블 *



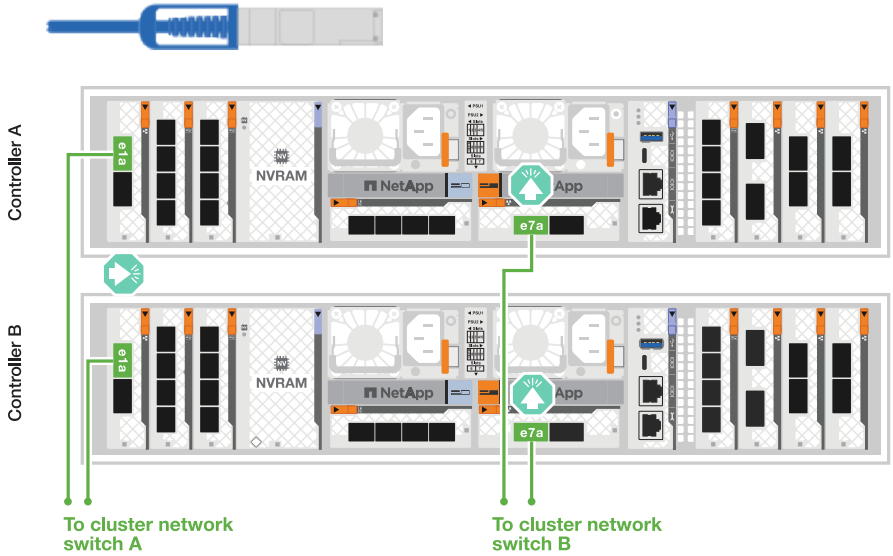
스위치 클러스터 케이블링

100GbE 케이블을 사용하여 컨트롤러 A 및 B 포트 e1a와 e7a를 클러스터 네트워크 스위치 A 및 B에 연결합니다.

단계

1. 컨트롤러 A의 포트 E1A와 컨트롤러 B의 포트 E1A를 클러스터 네트워크 스위치 A에 연결합니다
2. 컨트롤러 A의 포트 e7a와 컨트롤러 B의 포트 e7a를 클러스터 네트워크 스위치 B에 연결합니다

◦ 100 GbE 케이블 *



2단계: 호스트 네트워크 연결 케이블 연결

이더넷 모듈 포트를 호스트 네트워크에 연결합니다.

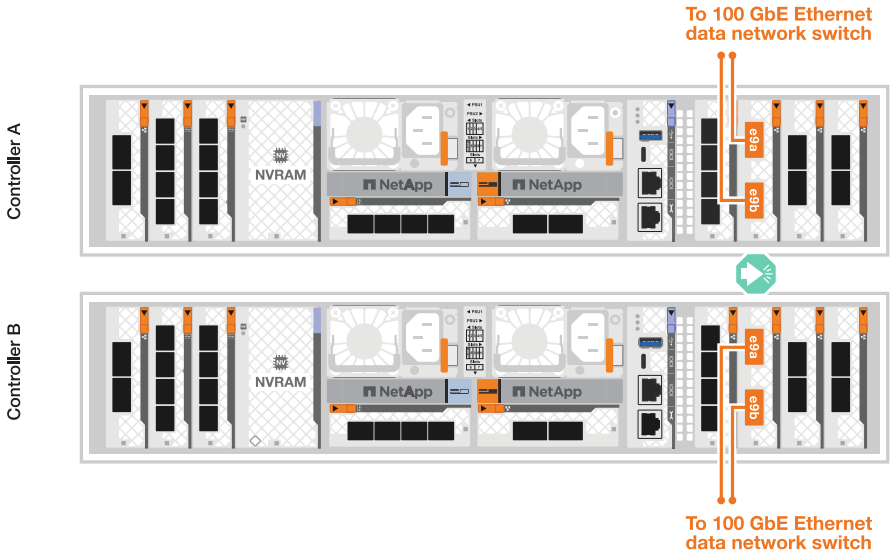
다음은 몇 가지 일반적인 호스트 네트워크 케이블 연결의 예입니다. 특정 시스템 구성은 를 "NetApp Hardware Universe를 참조하십시오" 참조하십시오.

단계

1. 이더넷 데이터 네트워크 스위치에 e9a 및 e9b 포트를 연결합니다.

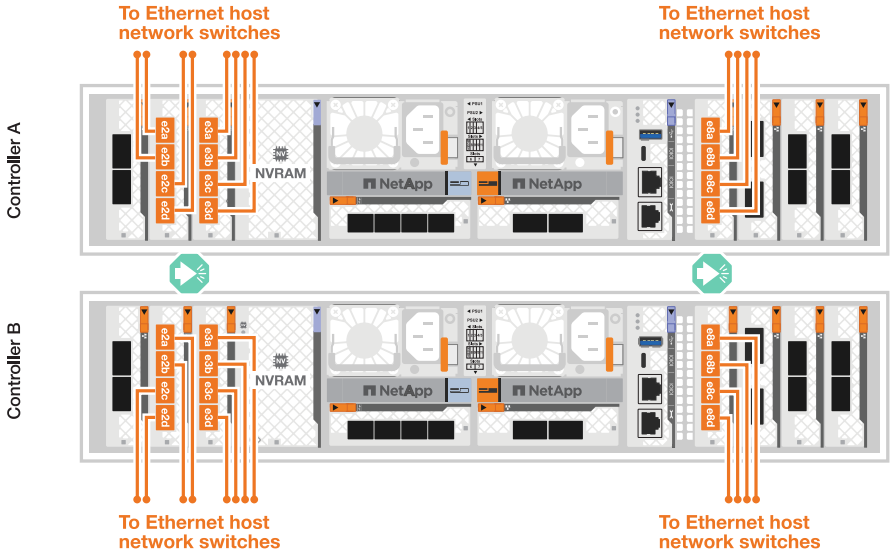
   호스트 네트워크 연결에는 e1b 및 e7b 포트를 사용하지 마세요. 별도의 호스트 카드를 사용하세요.

   ◦ 100 GbE 케이블 *



2. 10/25 GbE 호스트 네트워크 스위치를 연결합니다.

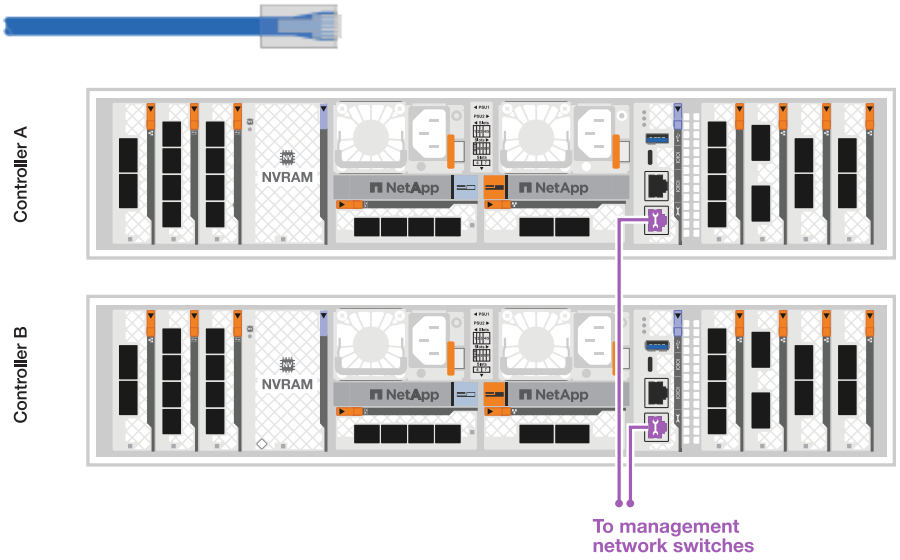
   ◦ 10/25GbE 호스트 *



3단계: 관리 네트워크 연결 케이블 연결

1000BASE-T RJ-45 케이블을 사용하여 각 컨트롤러의 관리(렌치) 포트를 관리 네트워크 스위치에 연결합니다.

- 1000BASE-T RJ-45 케이블 *



아직 전원 코드를 연결하지 마십시오.

4단계: 선반 연결 케이블 연결

다음 케이블 연결 절차는 컨트롤러를 스토리지 쉘프에 연결하는 방법을 보여줍니다. 설정에 맞는 다음 케이블 연결 옵션 중 하나를 선택합니다.

스토리지 시스템에서 지원되는 최대 쉘프 수와 모든 케이블 옵션에 대한 내용은 을 참조하십시오."NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"

이 작업에 대해

AFF A1K 스토리지 시스템은 NSM100 또는 NSM100B 모듈을 사용하여 NS224 선반을 지원합니다. 두 모듈의 주요 차이점은 다음과 같습니다.

- NSM100 쉘프 모듈은 내장 포트 e0a 및 e0b를 사용합니다.
- NSM100B 쉘프 모듈은 슬롯 1의 포트 e1a와 e1b를 사용합니다.

다음 케이블링 예는 쉘프 모듈 포트를 참조할 때 NS224 쉘프에 있는 NSM100 모듈을 보여줍니다.

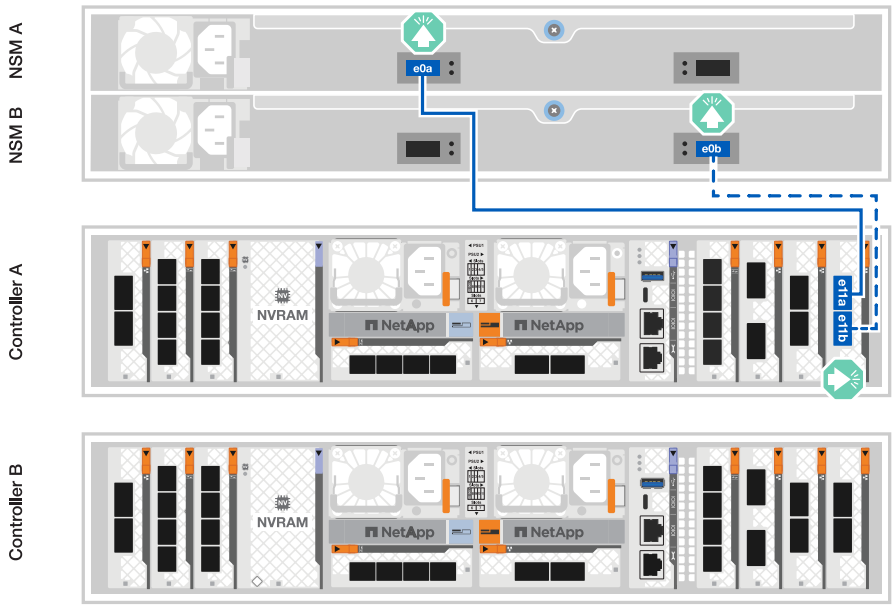
옵션 **1: NS224** 스토리지 쉘프 **1**개에 연결

각 컨트롤러를 NS224 쉘프의 NSM 모듈에 연결합니다. 그래픽은 컨트롤러 A 케이블을 파란색으로, 컨트롤러 B 케이블은 노란색으로 표시합니다.

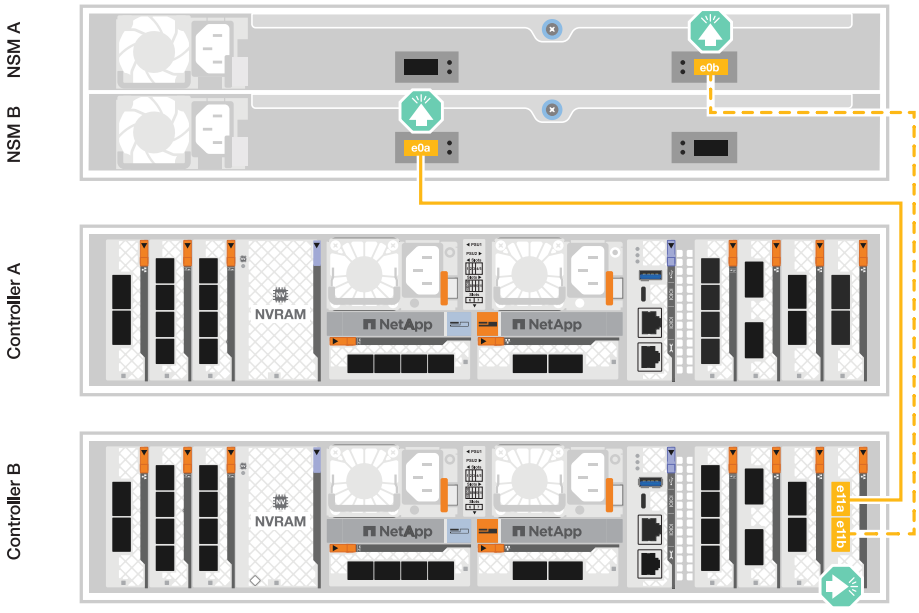
- 100 GbE QSFP28 구리 케이블 *

단계

1. 컨트롤러 A에서 다음 포트를 연결합니다.
   a. 포트 e11a를 NSM A 포트 e0a에 연결합니다.
   b. 포트 e11b를 포트 NSM B 포트 e0b에 연결합니다.



2. 컨트롤러 B에서 다음 포트를 연결합니다.
   a. 포트 e11a를 NSM B 포트 e0a에 연결합니다.
   b. 포트 e11b를 NSM A 포트 e0b에 연결합니다.



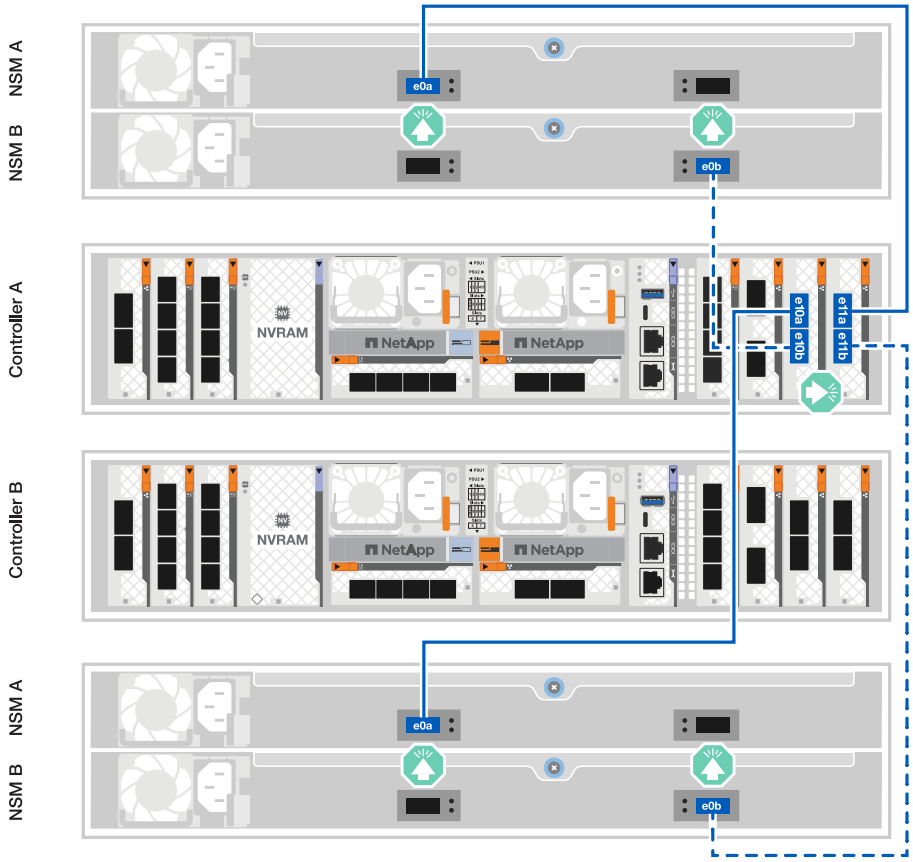
옵션 **2: NS224** 스토리지 쉘프 **2**개에 연결

각 컨트롤러를 두 NS224 쉘프의 NSM 모듈에 연결합니다. 그래픽은 컨트롤러 A 케이블을 파란색으로, 컨트롤러 B 케이블은 노란색으로 표시합니다.

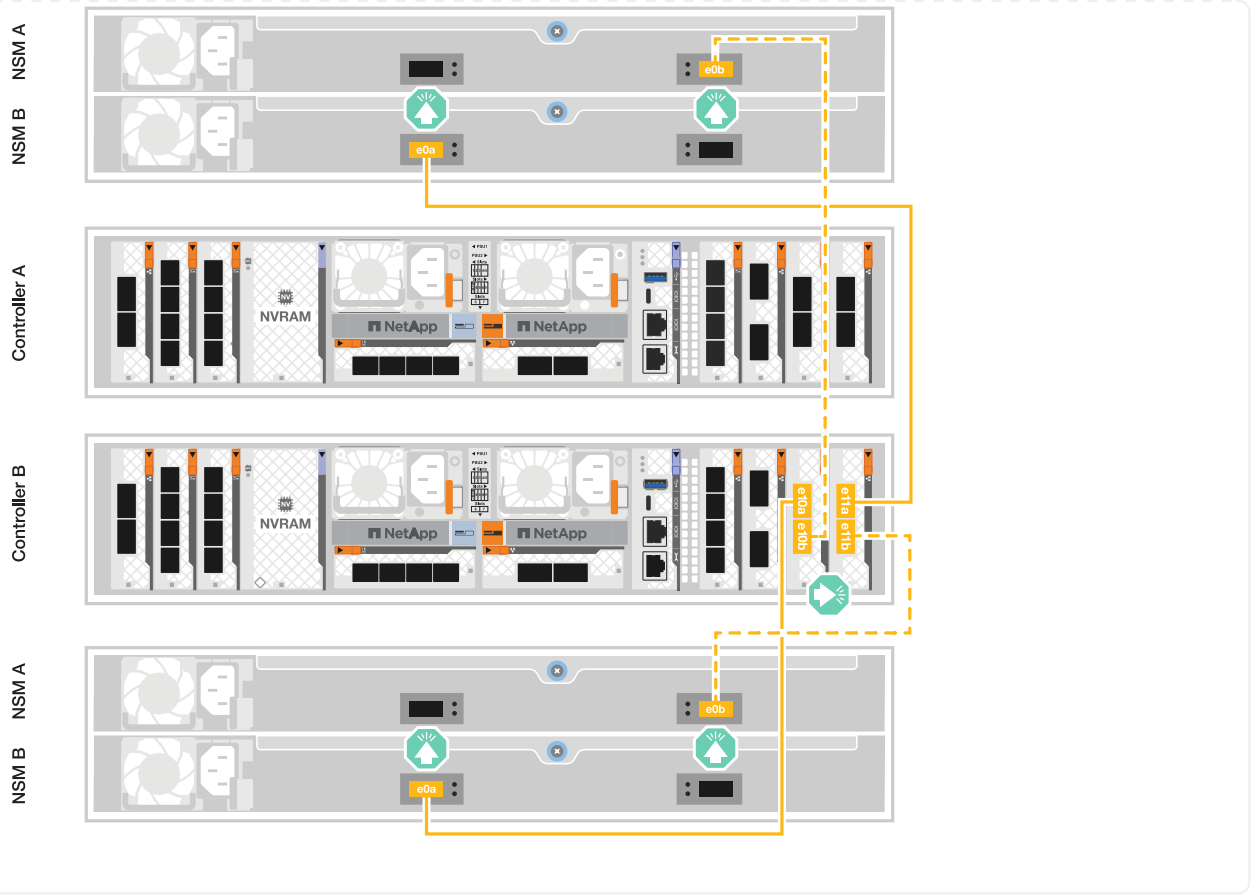
- 100 GbE QSFP28 구리 케이블 *

단계

1. 컨트롤러 A에서 다음 포트를 연결합니다.
   a. 포트 e11a를 쉘프 1 NSM A 포트 e0a에 연결합니다.
   b. 포트 e11b를 쉘프 2 NSM B 포트 e0b에 연결합니다.
   c. 포트 e10a를 쉘프 2 NSM A 포트 e0a에 연결합니다.
   d. 포트 e10b를 쉘프 1 NSM A 포트 e0b에 연결합니다.



2. 컨트롤러 B에서 다음 포트를 연결합니다.
   a. 포트 e11a를 쉘프 1 NSM B 포트 e0a에 연결합니다.
   b. 포트 e11b를 쉘프 2 NSM A 포트 e0b에 연결합니다.
   c. 포트 e10a를 쉘프 2 NSM B 포트 e0a에 연결합니다.
   d. 포트 e10b를 쉘프 1 NSM A 포트 e0b에 연결합니다.



다음 단계

AFF A1K 시스템용 하드웨어를 케이블로 연결한 후"AFF A1K 스토리지 시스템의 전원을 켭니다",

스토리지 시스템의 전원을 켭니다. AFF A1K

AFF A1K 스토리지 시스템용 랙 하드웨어를 설치하고 컨트롤러 및 스토리지 쉘프용 케이블을 설치한 후에는 스토리지 쉘프와 컨트롤러의 전원을 켜야 합니다.

1단계: 쉘프 전원을 켜고 쉘프 ID를 할당합니다

각 쉘프는 고유한 쉘프 ID로 구분됩니다. 이 ID는 쉘프가 스토리지 시스템 설정 내에서 구분되도록 합니다.

시작하기 전에

NS224 보관 선반 ID를 설정하기 위한 종이 클립 또는 끝이 가는 볼펜이 있는지 확인하십시오.

이 작업에 대해

- 유효한 쉘프 ID는 01부터 99까지입니다.

  컨트롤러 내에 통합된 내부 쉘프(스토리지)가 있는 경우 고정 쉘프 ID 00이 할당됩니다.

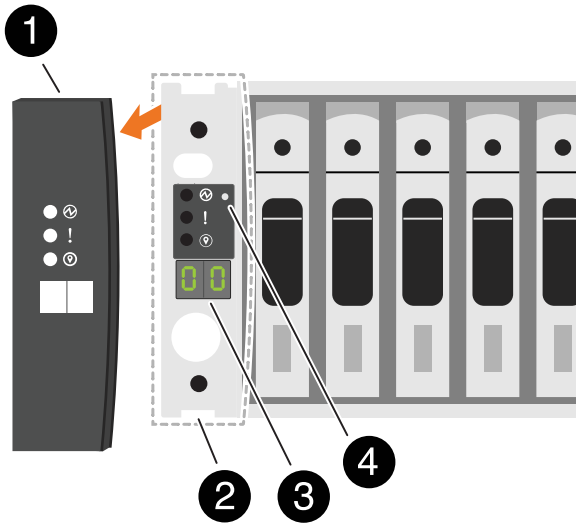
- 쉘프 ID가 적용되려면 쉘프의 전원을 껐다가 다시 켜기(두 전원 코드를 모두 뽑은 다음, 적절한 시간을 기다린 다음 다시 꽂아야 합니다).

단계

1. 전원 코드를 선반에 먼저 연결하고 전원 코드 고정대로 제자리에 고정한 다음 전원 코드를 다른 회로의 전원에 연결하여 선반의 전원을 켭니다.

   셸프의 전원이 켜지고 전원에 연결되면 자동으로 부팅됩니다.

2. 왼쪽 끝 캡을 제거하여 전면판 뒤의 셸프 ID 버튼에 액세스합니다.



1	선반 엔드 캡
2	선반 면판
3	쉘프 ID 번호입니다
4	쉘프 ID 버튼

3. 쉘프 ID의 첫 번째 번호를 변경합니다.

   a. 종이 클립의 곧게 편 끝이나 끝이 뾰족한 볼 포인트 펜을 작은 구멍에 삽입하여 선반 ID 버튼을 누릅니다.

   b. 디지털 디스플레이에서 첫 번째 숫자가 깜박일 때까지 쉘프 ID 버튼을 계속 눌렀다가 놓습니다.

      숫자가 깜박일 때까지 최대 15초가 걸릴 수 있습니다. 그러면 쉘프 ID 프로그래밍 모드가 활성화됩니다.

      ⓘ ID가 깜박이는 데 15초 넘게 걸린 경우 쉘프 ID 버튼을 다시 길게 눌러 완전히 누르십시오.

   c. 쉘프 ID 버튼을 눌렀다가 놓으면 0에서 9 사이의 원하는 번호에 도달할 때까지 번호가 앞으로 이동합니다.

      각 누름 및 해제 시간은 1초 단위로 짧게 설정할 수 있습니다.

   첫 번째 숫자가 계속 깜박입니다.

4. 쉘프 ID의 두 번째 번호를 변경합니다.

a. 디지털 디스플레이에서 두 번째 숫자가 깜박일 때까지 버튼을 계속 누릅니다.

숫자가 깜박일 때까지 최대 3초가 걸릴 수 있습니다.

디지털 디스플레이의 첫 번째 숫자가 깜박임을 멈춥니다.

a. 쉘프 ID 버튼을 눌렀다가 놓으면 0에서 9 사이의 원하는 번호에 도달할 때까지 번호가 앞으로 이동합니다.

두 번째 숫자가 계속 깜박입니다.

5. 원하는 번호를 잠그고 두 번째 숫자의 깜박임이 멈출 때까지 쉘프 ID 버튼을 길게 눌러 프로그래밍 모드를 종료합니다.

숫자가 깜박임을 멈추는 데 최대 3초가 걸릴 수 있습니다.

디지털 디스플레이의 두 숫자가 깜박이기 시작하고 약 5초 후에 황색 LED가 켜지면서 보류 중인 쉘프 ID가 아직 적용되지 않았음을 알려줍니다.

6. 쉘프 ID가 적용되도록 쉘프 전원을 10초 이상 껐다가 다시 켭니다.
   a. 쉘프의 두 전원 공급 장치에서 전원 코드를 뽑습니다.
   b. 10초 동안 기다립니다.
   c. 전원 코드를 쉘프 전원 공급 장치에 다시 꽂아 전원을 껐다가 다시 켭니다.

      전원 코드가 꽂으면 전원 공급 장치의 전원이 켜집니다. 이색 LED가 녹색으로 켜져야 합니다.

7. 왼쪽 엔드 캡을 다시 장착합니다.

2단계: 컨트롤러의 전원을 켭니다

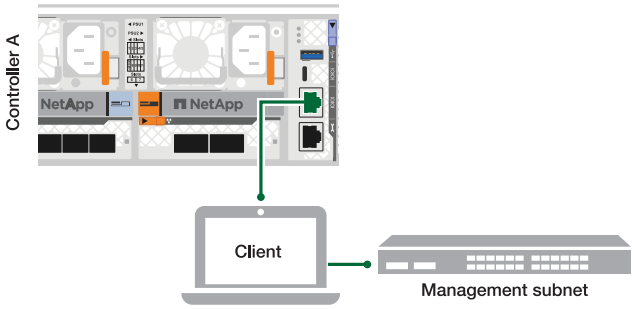
쉘프의 전원을 켜고 고유한 ID를 할당한 후 스토리지 컨트롤러의 전원을 켭니다.

단계

1. 랩톱을 직렬 콘솔 포트에 연결합니다. 이렇게 하면 컨트롤러의 전원이 켜져 있을 때 부팅 순서를 모니터링할 수 있습니다.
   a. 노트북의 직렬 콘솔 포트를 N-8-1에서 115,200보드로 설정합니다.

      직렬 콘솔 포트를 구성하는 방법에 대한 지침은 노트북의 온라인 도움말을 참조하십시오.

   b. 스토리지 시스템과 함께 제공된 콘솔 케이블을 사용하여 콘솔 케이블의 한쪽 끝을 랩톱에 연결하고 다른 쪽 끝을 컨트롤러 A의 직렬 콘솔 포트에 연결합니다
   c. 랩톱을 관리 서브넷의 스위치에 연결합니다.



2. 관리 서브넷에 있는 주소를 사용하여 랩톱에 TCP/IP 주소를 할당합니다.
3. 2개의 전원 코드를 컨트롤러 전원 공급 장치에 꽂은 다음 다른 회로의 전원에 연결합니다.

    - 시스템이 부팅을 시작합니다. 초기 부팅에는 최대 8분이 걸릴 수 있습니다.
    - LED가 깜박이고 팬이 시작되면서 컨트롤러에 전원이 들어오고 있음을 나타냅니다.
    - 처음 시동할 때 팬에서 소음이 많이 발생할 수 있습니다. 시동 중 팬 소음이 정상입니다.
4. 각 전원 공급 장치의 고정 장치를 사용하여 전원 코드를 고정합니다.

다음 단계

AFF A1K 저장 시스템을 켠 후에는 "클러스터를 설정하세요" .

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

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