



## 설치 및 설정 Install and maintain

NetApp  
April 19, 2024

# 목차

- 설치 및 설정 ..... 1
  - 여기서 시작: 설치 및 설정 환경을 선택합니다..... 1
  - 요약 설명서 - AFF C400 ..... 1
  - 비디오 단계 - AFF C400 ..... 1
  - 상세 가이드 - AFF C400 ..... 2

# 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.

MetroCluster 구성의 경우 다음 중 하나를 참조하십시오.

- ["MetroCluster IP 구성을 설치합니다"](#)

- ["MetroCluster 패브릭 연결 구성을 설치합니다"](#)

## 요약 설명서 - **AFF C400**

빠른 설명서는 랙 설치 및 케이블 연결에서 초기 시스템 불러오기에 이르기까지 일반적인 시스템 설치에 대한 그래픽 지침을 제공합니다. NetApp 시스템 설치에 익숙한 경우 이 절차를 사용하십시오.

를 사용합니다 ["AFF C400 설치 및 설정 지침"](#).



ASA C400은 AFF C400 시스템과 동일한 설치 절차를 사용합니다.

## 비디오 단계 - **AFF C400**

다음 비디오에서는 새 시스템의 설치 및 케이블 연결 방법을 보여줍니다.

[애니메이션 - AFF C400 설치 및 설정 지침](#)

MetroCluster 구성이 있는 경우 MetroCluster 설치 콘텐츠를 사용합니다.

["MetroCluster 문서"](#)

# 상세 가이드 - AFF C400

이 가이드에서는 일반적인 NetApp 시스템 설치를 위한 단계별 지침을 제공합니다. 자세한 설치 지침을 보려면 이 가이드를 사용하십시오.

MetroCluster 구성이 있는 경우 MetroCluster 설치 콘텐츠를 사용합니다.

["MetroCluster 문서"](#)

## 1단계: 설치 준비

시스템을 설치하려면 계정을 만들고 시스템을 등록하고 라이선스 키를 받아야 합니다. 또한 시스템에 맞는 케이블 수와 유형을 확인하고 특정 네트워크 정보를 수집해야 합니다.

시작하기 전에

- 사이트 요구 사항에 대한 정보와 구성된 시스템에 대한 추가 정보를 보려면 Hardware Universe에 액세스할 수 있어야 합니다. 이 시스템에 대한 자세한 내용은 사용 중인 ONTAP 버전의 릴리즈 노트에 액세스할 수도 있습니다.

["NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"](#)

["사용 중인 ONTAP 9 버전에 대한 릴리즈 노트를 참조하십시오"](#)

- 사이트에서 다음을 제공해야 합니다.
  - 스토리지 시스템의 랙 공간입니다
  - Phillips #2 드라이버
  - 웹 브라우저를 사용하여 시스템을 네트워크 스위치 및 랩톱 또는 콘솔에 연결하는 추가 네트워킹 케이블

단계








1. 모든 상자의 내용물을 풉니다.
2. 컨트롤러에서 시스템 일련 번호를 기록합니다.



3. 받은 케이블의 수와 유형을 확인하고 기록합니다.

다음 표에서는 수신할 수 있는 케이블 유형을 보여 줍니다. 표에 나와 있지 않은 케이블을 받은 경우 Hardware Universe를 참조하여 케이블을 찾고 해당 케이블의 사용 여부를 확인하십시오.

["NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"](#)

케이블 유형...	부품 번호 및 길이	커넥터 유형	대상...
100 GbE 케이블(QSFP28)	X66211A-05(112-00595), 0.5m X66211A-1(112-00573), 1m X66211A-2(112-00574), 2m X66211A-5(112-00574), 5m		스토리지, 클러스터 인터커넥트/HA 및 이더넷 데이터(주문 중속)
25 GbE 케이블(SFP28)	X66240-2(112-00598), 2m X66240-5(112-00639), 5m		GbE 네트워크 연결(순서에 따라 다름)
32 Gb FC(SFP+ Op)	X66250-2(112-00342), 2m X66250-5(112-00344), 5m X66250-15(112-00346), 15m		FC 네트워크 연결입니다
광 케이블	X66250-2-N-C(112-00342)		메자닌 카드용 16Gb FC 또는 25GbE 케이블(주문 중속)
RJ-45(주문에 따라 다름)	X6585-R6(112-00291), 3m X6562-R6(112-00196), 5m		관리 네트워크
마이크로 USB 콘솔 케이블	해당 없음		노트북 또는 콘솔이 네트워크 검색을 지원하지 않는 경우 소프트웨어 설치 중에 콘솔 연결이 사용됩니다.
전원 케이블	해당 없음		시스템 전원을 켭니다

4. NetApp ONTAP 구성 가이드\_를 검토하고 해당 가이드에 나열된 필수 정보를 수집합니다.

["ONTAP 구성 가이드 를 참조하십시오"](#)

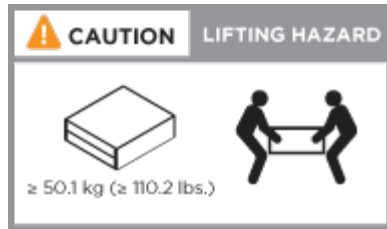
## 2단계: 하드웨어 설치

필요에 따라 4-포트 랙 또는 NetApp 시스템 캐비닛에 시스템을 설치해야 합니다.

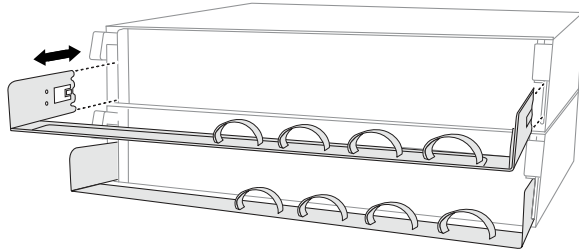
1. 필요에 따라 레일 키트를 설치합니다.
2. 레일 키트에 포함된 지침에 따라 시스템을 설치하고 고정합니다.



시스템 무게와 관련된 안전 문제를 알고 있어야 합니다.



3. 케이블 관리 장치를 컨트롤러 후면에 연결합니다(그림 참조).



4. 시스템 전면에 베젤을 부착합니다.

### 3단계: 컨트롤러를 네트워크에 케이블로 연결합니다

스위치가 없는 2노드 클러스터 방법을 사용하거나 전환된 클러스터 방법을 사용하여 컨트롤러를 네트워크에 연결할 수 있습니다.

이 작업에 대해

- 카드의 포트 레이블이 보이지 않으면 카드 설치 방향(C400의 경우 PCIe 커넥터 소켓이 카드 슬롯의 왼쪽에 있음)을 확인하여 포트를 식별한 다음 NetApp Hardware Universe의 부품 번호로 카드를 찾습니다. 여기서 포트 레이블이 있는 베젤의 그림을 보여 줍니다. `sysconfig -a` 명령 또는 시스템 패키징 목록을 사용하여 카드 부품 번호를 찾을 수 있습니다.
- MetroCluster IP 구성을 케이블로 연결할 경우, 데이터 LIF 호스팅을 위해 포트 e0a/e0b를 사용할 수 있습니다 (일반적으로 기본 IPspace에 있음).

### 옵션 1: 스위치가 없는 2노드 클러스터를 케이블로 연결합니다

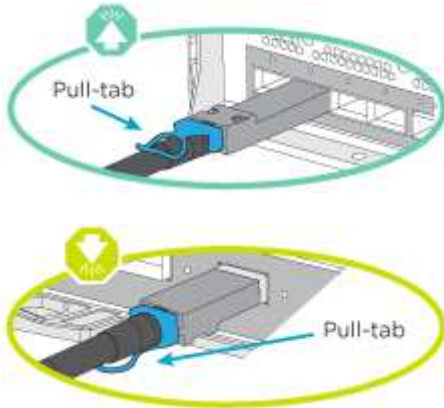
컨트롤러 모듈의 클러스터 인터커넥트 및 HA 포트는 파트너 컨트롤러 모듈에 케이블로 연결됩니다. 컨트롤러 모듈의 옵션 데이터 포트, 옵션 NIC 카드 및 관리 포트는 스위치에 연결됩니다.

시작하기 전에

시스템에 스위치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의해야 합니다.

이 작업에 대해

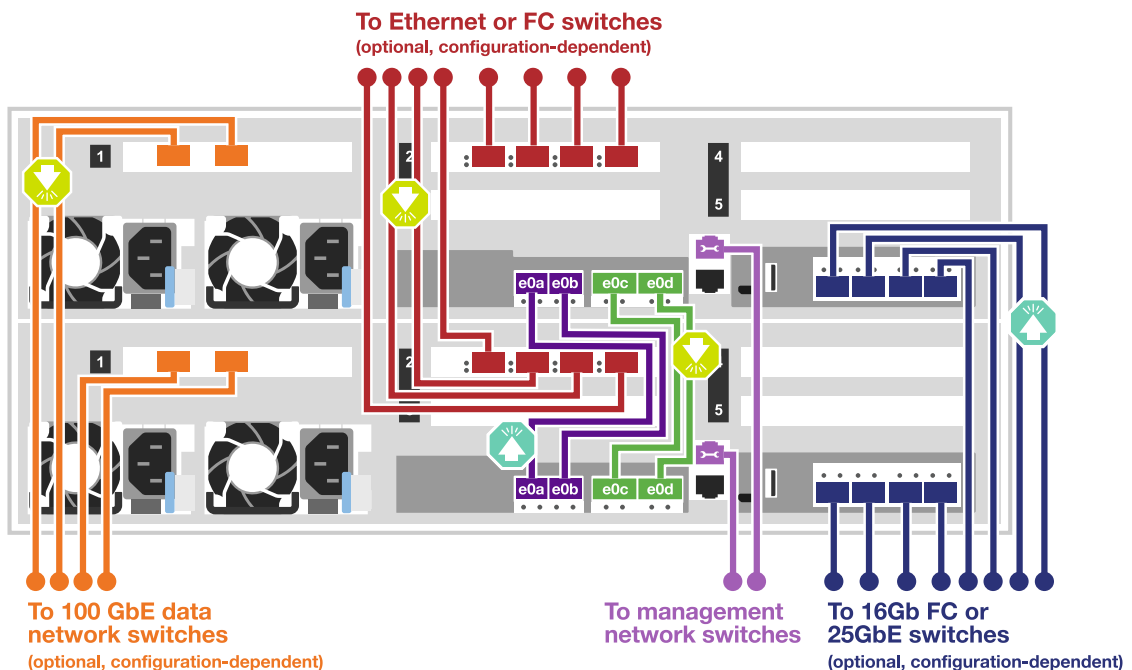
포트에 케이블을 삽입할 때 케이블 당김 탭의 방향을 확인하십시오. 케이블 당김 탭은 모든 온보드 포트에 대해 위로, 확장(NIC) 카드에서는 아래로 이동합니다.



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

단계

1. 그림을 사용하여 컨트롤러와 스위치 간의 케이블 연결을 완료합니다.



2. 로 이동합니다 **4단계: 컨트롤러 케이블을 드라이브 쉘프에 연결합니다** 드라이브 쉘프 케이블링 지침:

**옵션 2: 스위치 클러스터 케이블 연결**

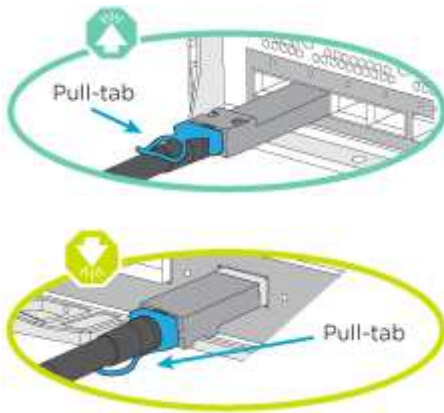
컨트롤러 모듈 클러스터 인터커넥트 및 HA 포트는 클러스터/HA 스위치에 케이블로 연결됩니다. 데이터 포트(옵션), NIC 카드(옵션), 메자닌 카드 및 관리 포트는 스위치에 연결됩니다.

시작하기 전에

시스템에 스위치를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의해야 합니다.

이 작업에 대해

포트에 케이블을 삽입할 때 케이블 당김 탭의 방향을 확인하십시오. 케이블 당김 탭은 모든 온보드 포트에 대해 위로, 확장(NIC) 카드에서는 아래로 이동합니다.

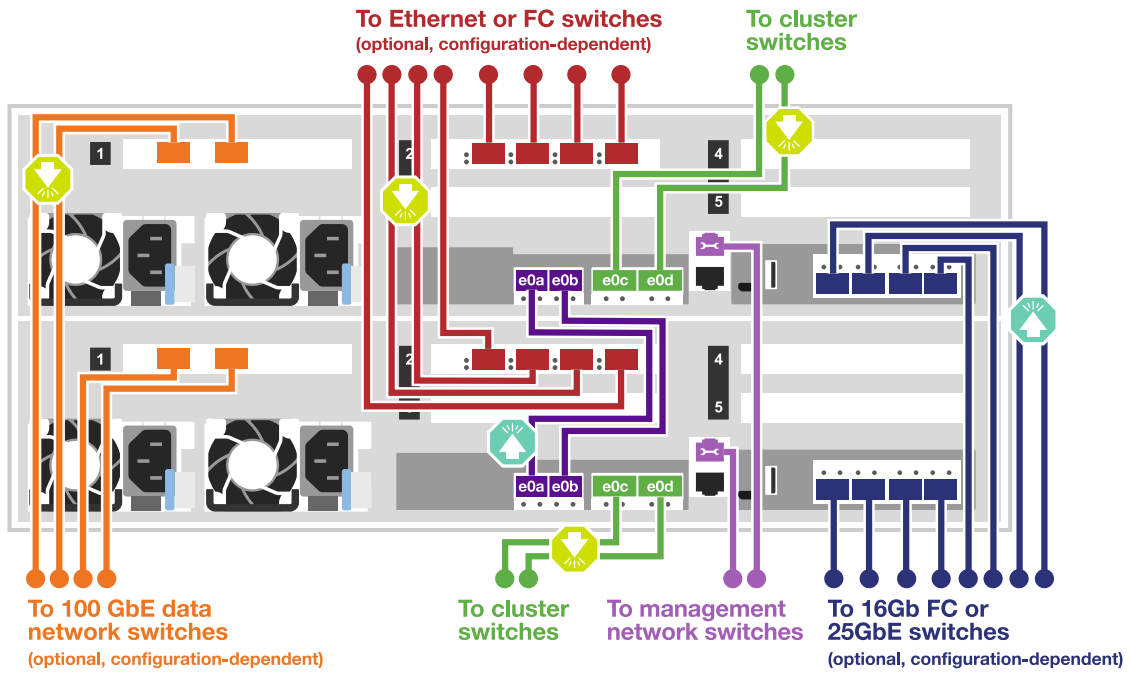


커넥터를 삽입할 때 딸깍 소리가 들려야 합니다. 딸깍 소리가 안 되면 커넥터를 제거하고 회전했다가 다시 시도하십시오.

단계

1. 그림을 사용하여 컨트롤러와 스위치 간의 케이블 연결을 완료합니다.





2. 로 이동합니다 4단계: 컨트롤러 케이블을 드라이브 쉘프에 연결합니다 드라이브 쉘프 케이블링 지침:

#### 4단계: 컨트롤러 케이블을 드라이브 쉘프에 연결합니다

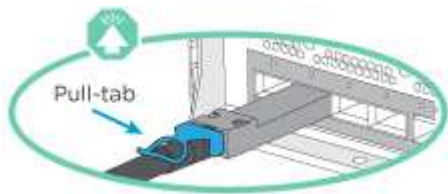
다음 옵션은 하나 또는 두 개의 NS224 드라이브 쉘프를 시스템에 케이블로 연결하는 방법을 보여줍니다.

옵션 1: 컨트롤러를 단일 드라이브 쉘프에 연결합니다

각 컨트롤러를 NS224 드라이브 쉘프의 NSM 모듈에 케이블로 연결해야 합니다.

이 작업에 대해

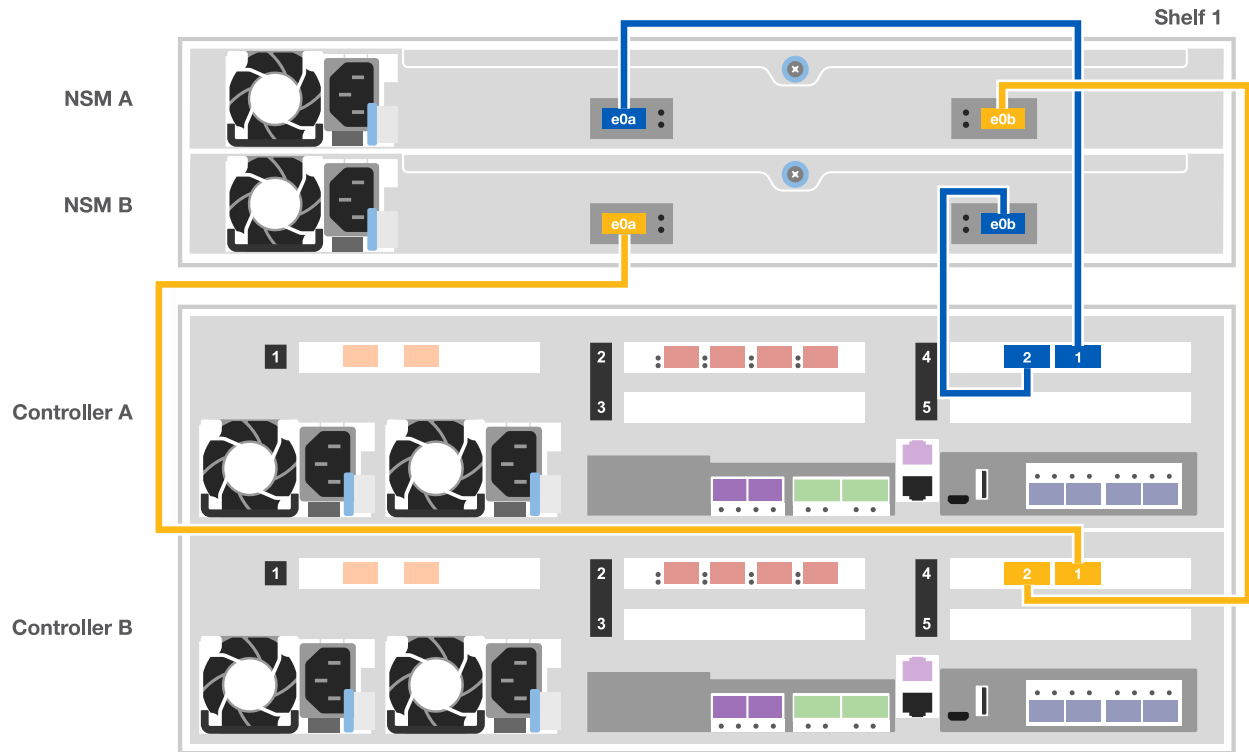
그림 화살표에 올바른 케이블 커넥터 당김 탭 방향이 있는지 확인하십시오. NS224의 케이블 당김 탭이 위로 올라와 있습니다.



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

단계

1. 다음 그림을 참조하여 컨트롤러를 단일 드라이브 쉘프에 연결합니다.



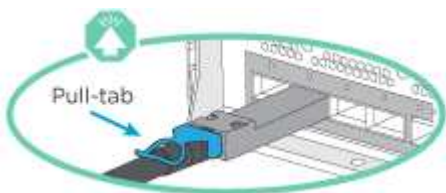
2. 로 이동합니다 **5단계: 시스템 설치 및 구성을 완료합니다** 시스템 설치 및 구성을 완료합니다.

**옵션 2:** 컨트롤러를 두 드라이브 쉘프에 연결합니다

각 컨트롤러를 NS224 드라이브 쉘프의 NSM 모듈에 케이블로 연결해야 합니다.

이 작업에 대해

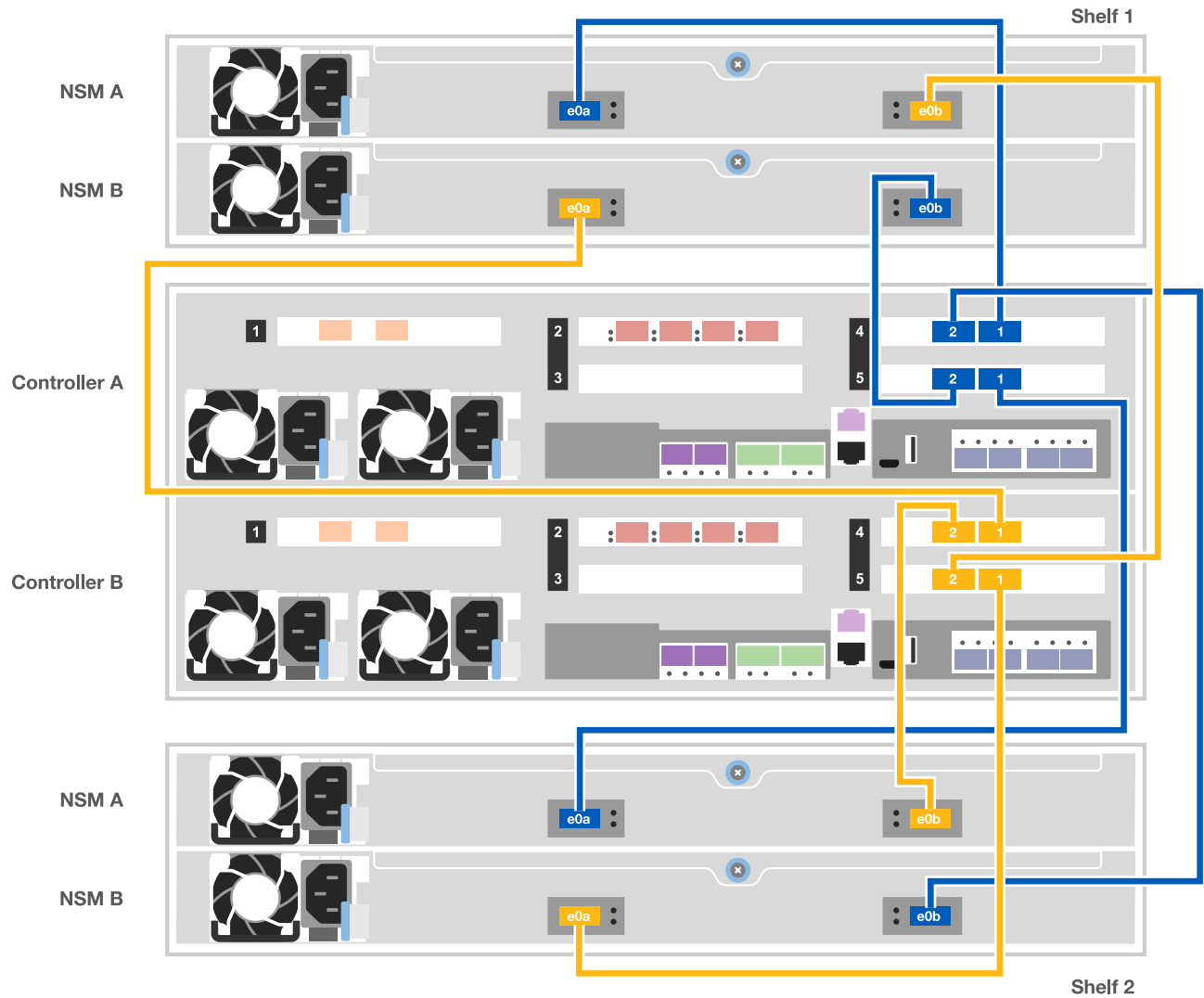
그림 화살표에 올바른 케이블 커넥터 당김 탭 방향이 있는지 확인하십시오. NS224의 케이블 당김 탭이 위로 올라와 있습니다.



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

단계

1. 다음 그림을 참조하여 컨트롤러를 2개의 드라이브 쉘프에 연결합니다.



2. 로 이동합니다 **5단계: 시스템 설치 및 구성을 완료합니다** 시스템 설치 및 구성을 완료합니다.

## 5단계: 시스템 설치 및 구성을 완료합니다

스위치 및 랩톱에 대한 연결만 제공하는 클러스터 검색을 사용하거나 시스템의 컨트롤러에 직접 연결한 다음 관리 스위치에 연결하여 시스템 설치 및 구성을 완료할 수 있습니다.

**옵션 1: 네트워크 검색이 활성화된 경우 시스템 설치 및 구성 완료**

랩톱에서 네트워크 검색을 사용하도록 설정한 경우 자동 클러스터 검색을 사용하여 시스템 설정 및 구성을 완료할 수 있습니다.

1. 다음 애니메이션을 사용하여 하나 이상의 드라이브 쉘프에 대한 쉘프 ID를 설정하고 전원을 켭니다.

NS224 드라이브 쉘프의 경우 쉘프 ID는 00과 01로 사전 설정됩니다. 쉘프 ID를 변경하려면 페이퍼 클립의 끝을 편 끝 또는 좁은 팁 볼 포인트 펜을 사용하여 페이스플레이트 뒤에 있는 쉘프 ID 버튼에 액세스합니다.

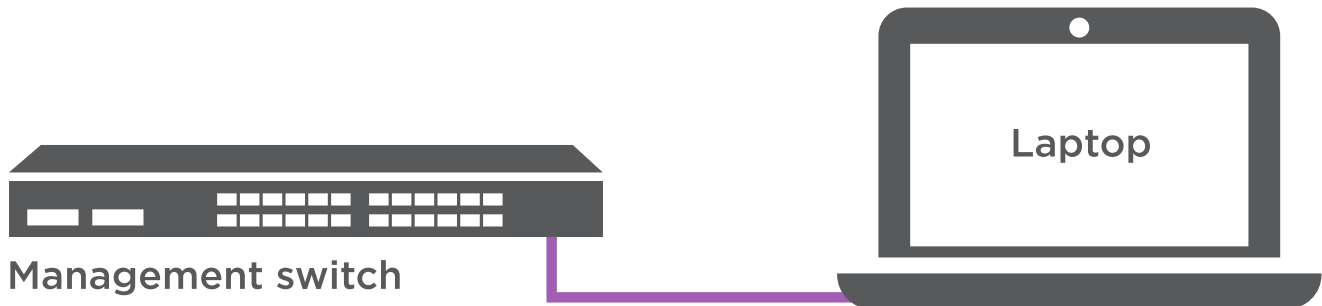
**애니메이션 - 드라이브 쉘프 ID를 설정합니다**

2. 전원 코드를 컨트롤러 전원 공급 장치에 연결한 다음 다른 회로의 전원 공급 장치에 연결합니다.

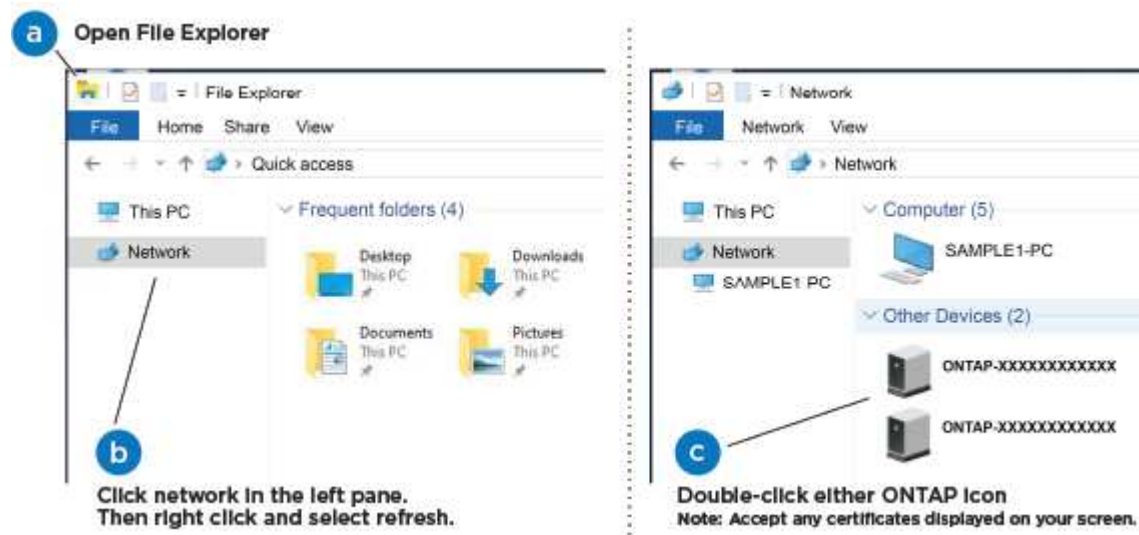
3. 랩톱에 네트워크 검색이 활성화되어 있는지 확인합니다.

자세한 내용은 노트북의 온라인 도움말을 참조하십시오.

4. 관리 스위치에 랩톱을 연결합니다.



1. 나열된 ONTAP 아이콘을 선택하여 다음을 검색합니다.



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 대상 노드의 시스템 일련 번호입니다.

System Manager가 열립니다.

2. System Manager의 안내에 따라 setup을 사용하여 \_NetApp ONTAP 구성 가이드\_에서 수집한 데이터를 사용하여 시스템을 구성하십시오.

"ONTAP 구성 가이드 를 참조하십시오"

3. 계정 설정 및 Active IQ Config Advisor 다운로드:

- a. 기존 계정에 로그인하거나 계정을 만듭니다.

["NetApp 지원 등록"](#)

- b. 시스템을 등록합니다.

["NetApp 제품 등록"](#)

- c. Active IQ Config Advisor를 다운로드합니다.

["NetApp 다운로드: Config Advisor"](#)

4. Config Advisor을 실행하여 시스템의 상태를 확인하십시오.

5. 초기 구성을 완료한 후 로 이동합니다 ["ONTAP 및 amp; ONTAP 시스템 관리자 설명서 리소스"](#) 페이지에서 ONTAP의 추가 기능 구성에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

옵션 2: 네트워크 검색이 활성화되지 않은 경우 시스템 설치 및 구성 완료

랩톱에서 네트워크 검색을 사용하지 않는 경우 이 작업을 사용하여 구성 및 설정을 완료해야 합니다.

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. 시스템과 함께 제공된 콘솔 케이블을 사용하여 콘솔 케이블을 랩톱 또는 콘솔에 연결한 다음 랩톱을 관리 서버넷의 관리 스위치에 연결합니다.

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

2. 다음 애니메이션을 사용하여 하나 이상의 드라이브 쉘프에 대한 쉘프 ID를 설정하고 전원을 켭니다.

NS224 드라이브 쉘프의 경우 쉘프 ID는 00과 01로 사전 설정됩니다. 쉘프 ID를 변경하려면 페이퍼 클립의 끈에 편 끝 또는 좁은 팁 볼 포인트 펜을 사용하여 페이스플레이트 뒤에 있는 쉘프 ID 버튼에 액세스합니다.

[애니메이션 - 드라이브 쉘프 ID를 설정합니다](#)

3. 전원 코드를 컨트롤러 전원 공급 장치에 연결한 다음 다른 회로의 전원 공급 장치에 연결합니다.



초기 부팅에는 최대 8분이 소요될 수 있습니다.

4. 노드 중 하나에 초기 노드 관리 IP 주소를 할당합니다.

관리 네트워크에 <b>DHCP</b> 가 있는 경우...	그러면...
구성됨	새 컨트롤러에 할당된 IP 주소를 기록합니다.

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

5. 랩톱 또는 콘솔에서 System Manager를 사용하여 클러스터를 구성합니다.

a. 브라우저에서 노드 관리 IP 주소를 가리킵니다.



주소의 형식은 https://x.x.x.x. 입니다

b. NetApp ONTAP 구성 가이드 \_ 에서 수집한 데이터를 사용하여 시스템을 구성합니다.

["ONTAP 구성 가이드 를 참조하십시오"](#)

6. 계정 설정 및 Active IQ Config Advisor 다운로드:

a. 기존 계정에 로그인하거나 계정을 만듭니다.

["NetApp 지원 등록"](#)

b. 시스템을 등록합니다.

["NetApp 제품 등록"](#)

c. Active IQ Config Advisor를 다운로드합니다.

["NetApp 다운로드: Config Advisor"](#)

7. Config Advisor을 실행하여 시스템의 상태를 확인하십시오.

8. 초기 구성을 완료한 후 로 이동합니다 ["ONTAP 및 amp; ONTAP 시스템 관리자 설명서 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.