



# 개요

## StorageGRID

NetApp  
October 03, 2025

# 목차

StorageGRID SG5700 어플라이언스 개요 .....	1
모델 SG5712 및 5712X .....	2
모델 SG5760 및 SG5760X .....	4
StorageGRID 5700 어플라이언스의 컨트롤러 .....	5
E5500SG 컨트롤러 .....	6
E2800 시리즈 스토리지 컨트롤러 .....	7

# StorageGRID SG5700 어플라이언스 개요

SG5700 StorageGRID 어플라이언스는 StorageGRID 그리드에서 스토리지 노드로 작동하는 통합 스토리지 및 컴퓨팅 플랫폼입니다. 어플라이언스는 어플라이언스 스토리지 노드와 가상 (소프트웨어 기반) 스토리지 노드를 결합하는 하이브리드 그리드 환경에서 사용할 수 있습니다.

StorageGRID SG5700 시리즈 어플라이언스는 다음 기능을 제공합니다.

- StorageGRID 스토리지 노드의 스토리지 및 컴퓨팅 요소 통합
- 스토리지 노드 구축 및 구성을 단순화하기 위해 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 포함합니다.
- 하드웨어 관리 및 모니터링을 위한 E-Series SANtricity System Manager 포함.
- StorageGRID 그리드 네트워크 및 클라이언트 네트워크에 대한 10GbE 또는 25GbE 연결을 최대 4개까지 지원합니다.
- FDE(전체 디스크 암호화) 드라이브 또는 FIPS(Federal Information Processing Standard) 드라이브를 지원합니다. 이러한 드라이브를 SANtricity 시스템 관리자의 드라이브 보안 기능과 함께 사용하면 데이터에 대한 무단 액세스가 방지됩니다.

SG5712 및 SG5712X, SG5760 및 SG5760X의 4가지 모델에서 SG57어플라이언스를 사용할 수 있습니다. 스토리지 컨트롤러의 상호 연결 포트 위치를 제외하고는 SG5712와 SG5712X 간에 사양 또는 기능 차이가 없습니다. 마찬가지로, 스토리지 컨트롤러에서 상호 연결 포트의 위치를 제외하고 SG5760과 SG5760X 사이에는 사양 또는 기능 차이가 없습니다.

모델에는 다음과 같은 구성 요소가 포함되어 있습니다.

구성 요소	SG5712	SG5712X	SG5760	SG5760X
컴퓨팅 컨트롤러	E5500SG 컨트롤러	E5500SG 컨트롤러	E5500SG 컨트롤러	E5500SG 컨트롤러
스토리지 컨트롤러	E2800A 컨트롤러	E2800B 컨트롤러	E2800A 컨트롤러	E2800B 컨트롤러
새시	E-Series DE212C 엔클로저, 2개의 랙 유닛(2U) 엔클로저	E-Series DE212C 엔클로저, 2개의 랙 유닛(2U) 엔클로저	E-Series DE460C 엔클로저, 4개의 랙 유닛(4U) 엔클로저	E-Series DE460C 엔클로저, 4개의 랙 유닛(4U) 엔클로저
드라이브	NL-SAS 드라이브 12개(3.5인치)	NL-SAS 드라이브 12개(3.5인치)	NL-SAS 드라이브 60개 (3.5인치)	NL-SAS 드라이브 60개(3.5인치)

구성 요소	SG5712	SG5712X	SG5760	SG5760X
중복 전원 공급 장치 및 팬	2개의 전원 팬 캐니스터	2개의 전원 팬 캐니스터	두 개의 전원 캐니스터 및 두 개의 팬 캐니스터	두 개의 전원 캐니스터 및 두 개의 팬 캐니스터

StorageGRID 어플라이언스에서 사용할 수 있는 최대 기본 스토리지는 각 엔클로저의 드라이브 수에 따라 고정됩니다. 쉘프를 추가하려면 드라이브를 추가할 때 사용 가능한 스토리지를 확장할 수 없습니다.

## 모델 SG5712 및 5712X

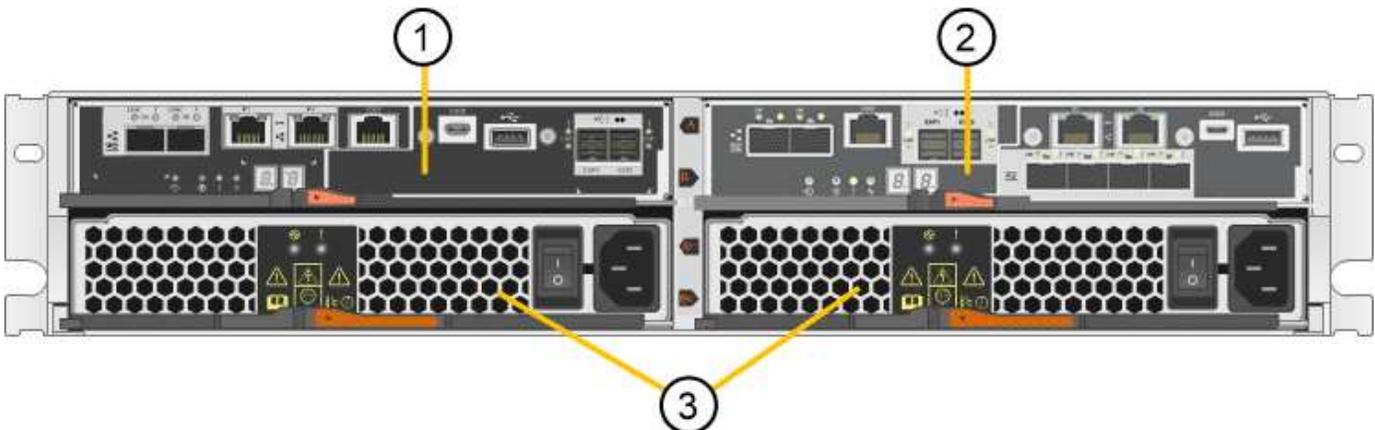
그림에서는 12개의 드라이브를 포함하는 2U 엔클로저인 SG5712 및 SG5712X 모델의 전면과 후면을 보여 줍니다.

- SG5712 전면 및 후면 모습 \*



SG5712에는 컨트롤러 2개와 전원 팬 캐니스터 2개가 포함되어 있습니다.

- SG5712 구성 요소 \*



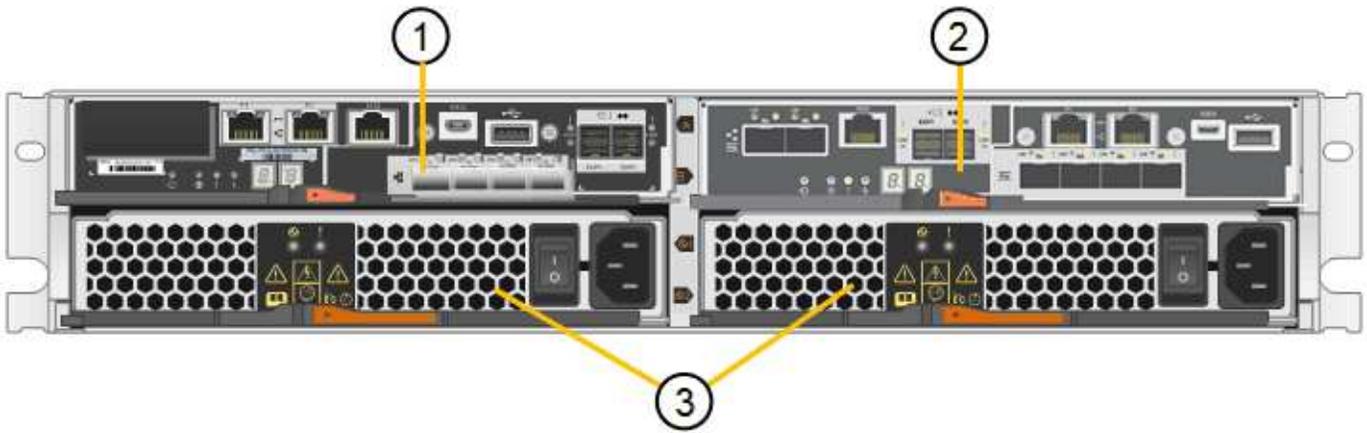
속성 표시기	설명
1	E2800A 컨트롤러(스토리지 컨트롤러)
2	E5500SG 컨트롤러(컴퓨팅 컨트롤러)
3	전원 팬 캐니스터

• SG5712X 전면 및 후면 모습 \*



SG5712X에는 컨트롤러 2개와 전원 팬 캐니스터 2개가 포함되어 있습니다.

• SG5712X 구성 요소 \*

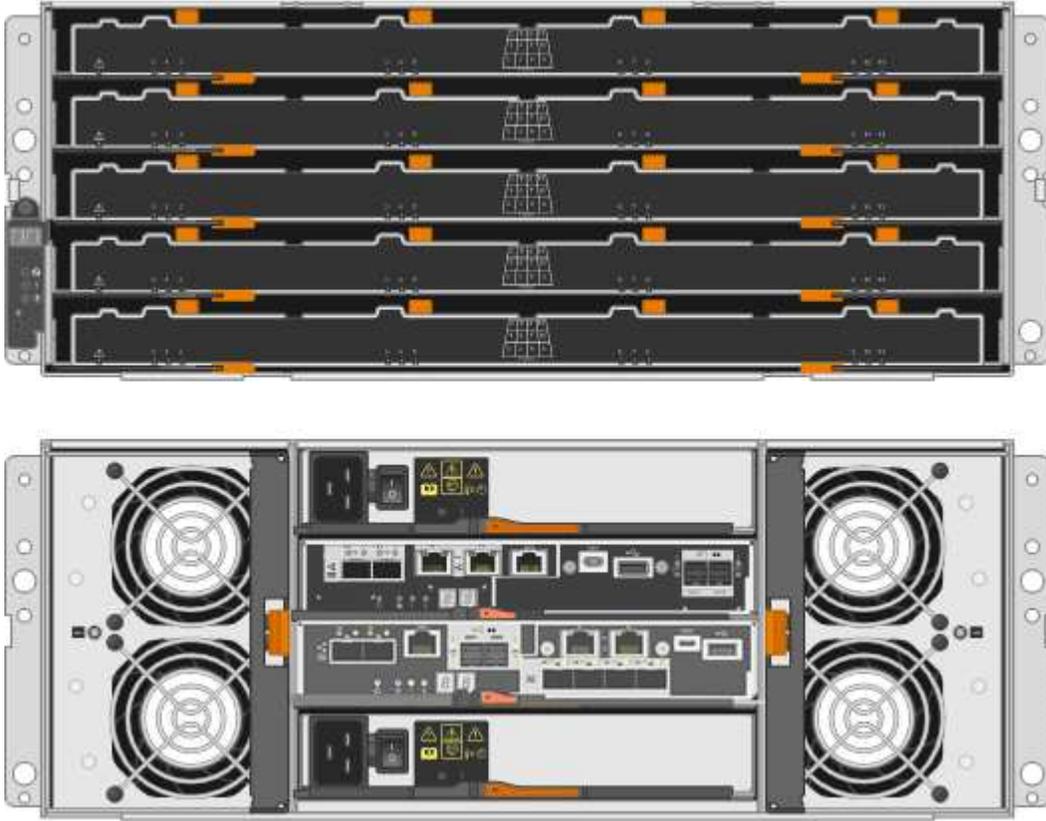


속성 표시기	설명
1	E2800B 컨트롤러(스토리지 컨트롤러)
2	E5500SG 컨트롤러(컴퓨팅 컨트롤러)
3	전원 팬 캐니스터

# 모델 SG5760 및 SG5760X

그림에서는 SG5760 및 SG5760X 모델의 전면과 후면, 5개의 드라이브 드로어에 60개의 드라이브를 보관하는 4U 엔클로저를 보여 줍니다.

- SG5760 전면 및 후면 모습 \*

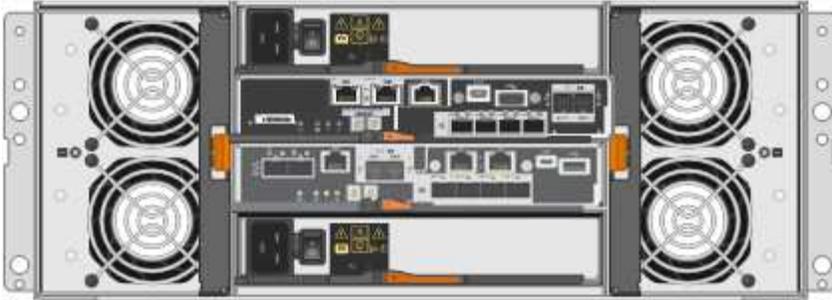
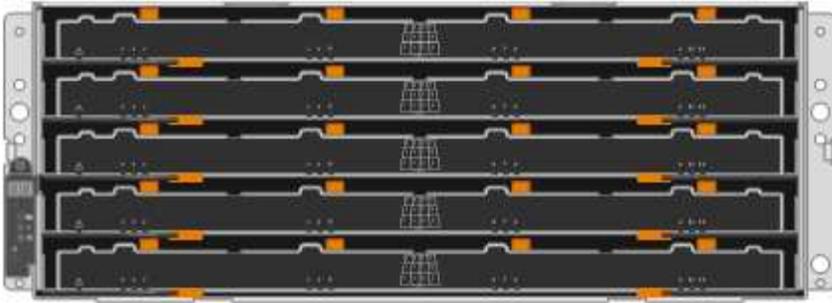


SG5760에는 컨트롤러 2개, 팬 캐니스터 2개, 전원 캐니스터 2개가 있습니다.

- SG5760 구성 요소 \*

속성 표시기	설명
1	E2800A 컨트롤러(스토리지 컨트롤러)
2	E5500SG 컨트롤러(컴퓨팅 컨트롤러)
3	팬 캐니스터(1/2)
4	전원 캐니스터(1/2)

- SG5760X 전면 및 후면 모습 \*



SG5760S에는 컨트롤러 2개, 팬 캐니스터 2개, 전원 캐니스터 2개가 있습니다.

- SG5760X 구성 요소 \*

속성 표시기	설명
1	E2800B 컨트롤러(스토리지 컨트롤러)
2	E5500SG 컨트롤러(컴퓨팅 컨트롤러)
3	팬 캐니스터(1/2)
4	전원 캐니스터(1/2)

관련 정보

["NetApp E-Series 시스템 문서 사이트"](#)

## StorageGRID 5700 어플라이언스의 컨트롤러

StorageGRID 어플라이언스의 12 드라이브 SG5712 및 SG5712X 및 60 드라이브 SG5760 및 SG5760X 모델에는 모두 E5500SG 컴퓨팅 컨트롤러와 E-Series E2800 스토리지 컨트롤러가 포함됩니다.

- SG5712 및 SG5760은 E2800A 컨트롤러를 사용합니다.
- SG5712X 및 SG5760X는 E2800B 컨트롤러를 사용합니다.

The E2800A and E2800B controllers are identical in specification and function except for the location of the interconnect ports.

컨트롤러 간의 차이점을 알아보려면 다이어그램을 검토해야 합니다.

## E5500SG 컨트롤러

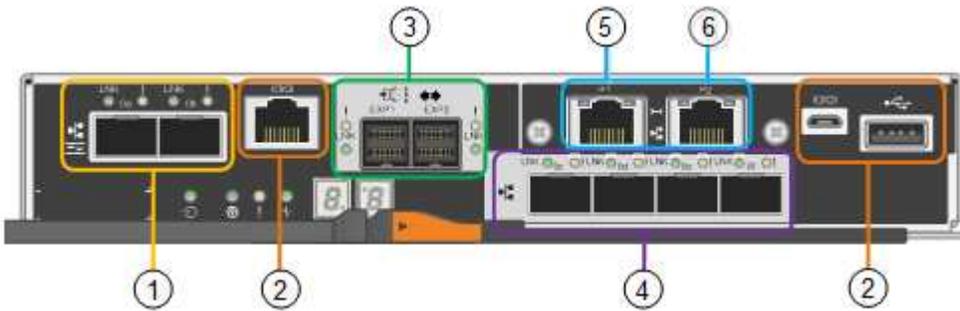
- 어플라이언스의 컴퓨팅 서버로 작동합니다.
- StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램을 포함합니다.



StorageGRID 소프트웨어는 어플라이언스에 사전 설치되어 있지 않습니다. 이 소프트웨어는 어플라이언스를 배포할 때 관리 노드에서 액세스합니다.

- 는 그리드 네트워크, 관리자 네트워크 및 클라이언트 네트워크를 포함하여 세 개의 StorageGRID 네트워크에 모두 연결할 수 있습니다.
- E2800 컨트롤러에 연결하고 이니시에이터로 작동합니다.

이 그림은 E5500SG 컨트롤러 후면의 커넥터를 보여 줍니다.



	포트	유형	사용
1	상호 연결 포트 1 및 2	16Gb/s 파이버 채널(FC), 광 SFPa	E5500SG 컨트롤러를 E2800 컨트롤러에 연결합니다.
2	진단 및 지원 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45 직렬 포트</li> <li>• 마이크로 USB 직렬 포트</li> <li>• USB 포트</li> </ul>	기술 지원용으로 예약되어 있습니다.
3	드라이브 확장 포트	12Gb/s SAS	사용 안 합니다. StorageGRID 어플라이언스는 확장 드라이브 쉘프를 지원하지 않습니다.

	포트	유형	사용
4	네트워크 포트 1-4	SFP 트랜시버 유형, 스위치 속도 및 구성된 링크 속도를 기반으로 한 10GbE 또는 25GbE	그리드 네트워크 및 StorageGRID용 클라이언트 네트워크에 연결합니다.
5	관리 포트 1	1Gb(RJ-45) 이더넷	StorageGRID용 관리자 네트워크에 연결합니다.
6	관리 포트 2	1Gb(RJ-45) 이더넷	<p>옵션:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>StorageGRID용 관리 네트워크에 대한 중복 연결을 위해 관리 포트 1과 연결합니다.</li> <li>유선을 해제하고 임시 로컬 액세스(IP 169.254.0.1)를 위해 사용 가능한 상태로 둡니다.</li> <li>설치하는 동안 DHCP 할당 IP 주소를 사용할 수 없는 경우 IP 구성에 포트 2를 사용합니다.</li> </ul>

## E2800 시리즈 스토리지 컨트롤러

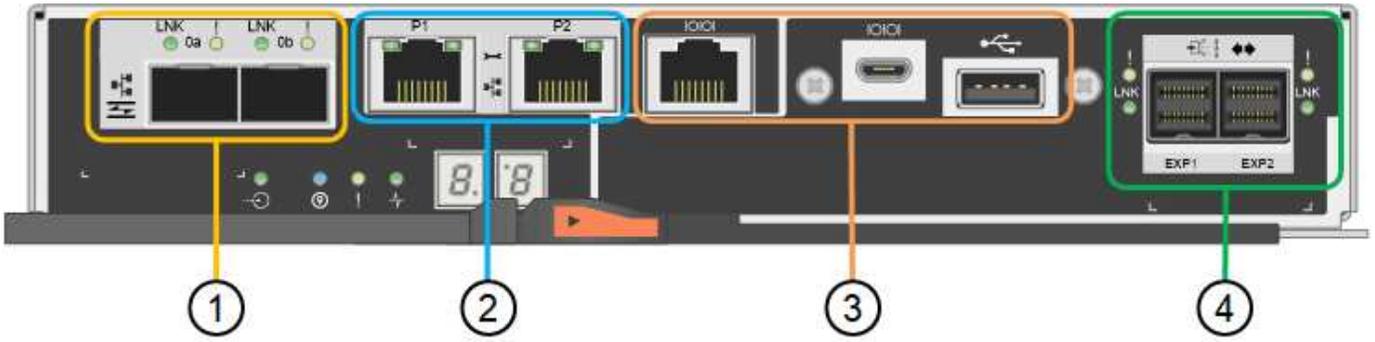
SG5700에는 E2800A 및 E2800B의 2가지 버전의 E2800 스토리지 컨트롤러가 사용됩니다. E2800A에는 HIC가 없으며 E2800B에는 4포트 HIC가 있습니다. 두 컨트롤러 버전은 상호 연결 포트의 위치를 제외하고 동일한 사양과 기능을 가집니다.

E2800 시리즈 스토리지 컨트롤러의 사양은 다음과 같습니다.

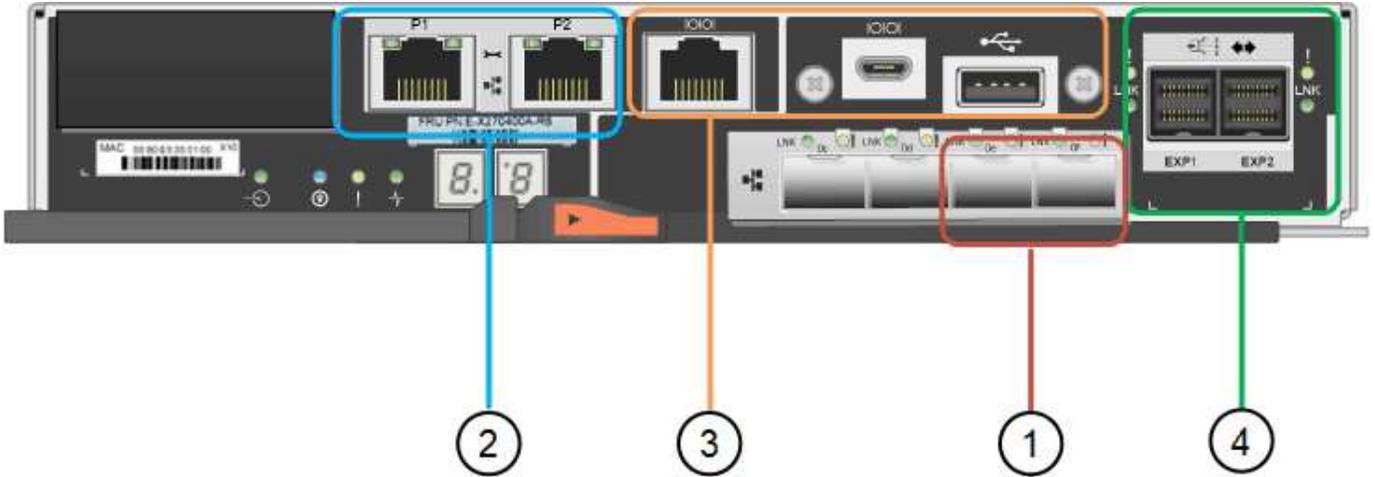
- 어플라이언스에 대한 스토리지 컨트롤러로 작동합니다.
- 드라이브의 데이터 스토리지를 관리합니다.
- 단일 모드에서 표준 E-Series 컨트롤러로 사용됩니다.
- SANtricity OS 소프트웨어(컨트롤러 펌웨어) 포함.
- 어플라이언스 하드웨어를 모니터링하고 경고, AutoSupport 기능 및 드라이브 보안 기능을 관리하기 위한 SANtricity System Manager를 포함합니다.
- E5500SG 컨트롤러에 연결하고 타겟으로 작동합니다.

다음 그림은 E2800A 및 E2800B 컨트롤러 후면의 커넥터를 보여줍니다.

- E2800A 뒷면의 커넥터 \*



• E2800B 뒷면의 커넥터 \*



	포트	유형	사용
1	상호 연결 포트 1 및 2	16Gb/s FC 광 SFPa	E2800 컨트롤러를 E5500SG 컨트롤러에 연결합니다.

	포트	유형	사용
2	관리 포트 1 및 2	1Gb(RJ-45) 이더넷	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포트 1 옵션: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 관리 네트워크에 연결하여 SANtricity 시스템 관리자에 대한 직접 TCP/IP 액세스를 활성화합니다</li> <li>◦ 스위치 포트 및 IP 주소를 저장하려면 유선 연결을 해제하십시오. 그리드 관리자 또는 스토리지 그리드 어플라이언스 설치 관리자 UI를 사용하여 SANtricity System Manager에 액세스합니다.</li> </ul> </li> <li>• 참고 *: 정확한 로그 타임스탬프를 위한 NTP 동기화와 같은 일부 선택적 SANtricity 기능은 포트 1을 유선으로 남겨 두도록 선택한 경우 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 참고 *: 포트 1을 유선으로 연결하지 않은 상태로 두면 StorageGRID 11.5 이상 및 SANtricity 11.70 이상이 필요합니다.</li> <li>• 포트 2는 기술 지원용으로 예약되어 있습니다.</li> </ul>
3	진단 및 지원 포트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45 직렬 포트</li> <li>• 마이크로 USB 직렬 포트</li> <li>• USB 포트</li> </ul>	기술 지원용으로 예약되어 있습니다.
4	드라이브 확장 포트:	12Gb/s SAS	사용 안 합니다.

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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.