



StorageGRID 어플라이언스 개요

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

목차

StorageGRID 어플라이언스 개요	1
StorageGRID 어플라이언스 기능	2
하드웨어 다이어그램	2

StorageGRID 어플라이언스 개요

StorageGRID SG5600 어플라이언스는 StorageGRID 그리드에서 스토리지 노드로 작동하는 통합 스토리지 및 컴퓨팅 플랫폼입니다.

StorageGRID SG5600 어플라이언스에는 다음과 같은 구성 요소가 포함되어 있습니다.

구성 요소	설명
E5500SG 컨트롤러	<p>컴퓨팅 서버E5600SG 컨트롤러는 Linux 운영 체제와 StorageGRID 소프트웨어를 실행합니다.</p> <p>이 컨트롤러는 다음 장치에 연결됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> StorageGRID 시스템용 관리자, 그리드 및 클라이언트 네트워크 E2700은 이중 SAS 경로(액티브/액티브)를 사용하며, E54600SG 컨트롤러를 이니시에이터로 작동합니다
E2700 컨트롤러	<p>스토리지 컨트롤러E2700 컨트롤러는 표준 E-Series 스토리지 어레이로 작동하며 SANtricity 운영 체제 (컨트롤러 펌웨어)를 실행합니다.</p> <p>이 컨트롤러는 다음 장치에 연결됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> SANtricity 스토리지 관리자가 설치된 관리 네트워크입니다 E5500SG 컨트롤러, 이중 SAS 경로(액티브/액티브)를 사용하고 E2700 컨트롤러가 대상으로 작동

SG5600 어플라이언스에는 모델에 따라 다음과 같은 구성 요소도 포함되어 있습니다.

구성 요소	모델 SG5612	모델 SG5660
드라이브	NL-SAS 드라이브 12개	NL-SAS 드라이브 60개
엔클로저	DE1600 엔클로저 - 드라이브와 컨트롤러가 장착된 2개의 랙 유닛(2U) 샷시	DE6600 엔클로저, 드라이브와 컨트롤러가 장착된 4개의 랙 유닛(4U) 샷시
전원 공급 장치 및 팬	2개의 전원 팬 캐니스터	전원 공급 장치 2개 및 팬 2개



E5500SG 컨트롤러는 StorageGRID 어플라이언스에 사용할 수 있도록 고도로 커스터마이징되었습니다. 다른 모든 구성 요소는 E-Series 문서에 설명된 대로 작동합니다. 단, 이러한 지침 에는 나와 있습니다.

각 StorageGRID 어플라이언스 스토리지 노드에서 사용할 수 있는 최대 기본 스토리지는 어플라이언스 모델 및 구성에

따라 고정됩니다. 쉘프를 추가하려면 드라이브를 추가할 때 사용 가능한 스토리지를 확장할 수 없습니다.

StorageGRID 어플라이언스 기능

StorageGRID SG5600 어플라이언스는 새로운 StorageGRID 시스템을 구축하거나 기존 시스템의 용량을 확장하기 위한 통합 스토리지 솔루션을 제공합니다.

StorageGRID 어플라이언스는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- StorageGRID 스토리지 노드 컴퓨팅 및 스토리지 요소를 효율적이고 통합된 단일 솔루션으로 결합합니다
- 스토리지 노드의 설치 및 구성을 단순화하여 필요한 대부분의 프로세스를 자동화합니다
- 2개의 엔클로저 옵션이 포함된 고밀도 스토리지 솔루션을 제공합니다. 하나는 2U이고 다른 하나는 4U입니다
- FC 또는 iSCSI와 같은 중간 스토리지 인터페이스가 필요 없이 스토리지 노드에 직접 10GbE IP 인터페이스를 사용합니다
- StorageGRID 어플라이언스 및 가상(소프트웨어 기반) 스토리지 노드를 사용하는 하이브리드 그리드 환경에서 사용할 수 있습니다
- 사전 구성된 스토리지가 포함되어 있으며 현장에서 즉시 사용할 수 있는 소프트웨어 배포 및 통합을 위해 StorageGRID 어플라이언스 설치 프로그램(E5500SG 컨트롤러)과 함께 사전 설치됩니다

하드웨어 다이어그램

SG5612 및 SG5660 모델의 StorageGRID 어플라이언스 모델은 모두 E2700 컨트롤러와 E5500SG 컨트롤러를 포함합니다. 다이어그램을 검토하여 모델과 컨트롤러 간의 차이점을 확인해야 합니다.

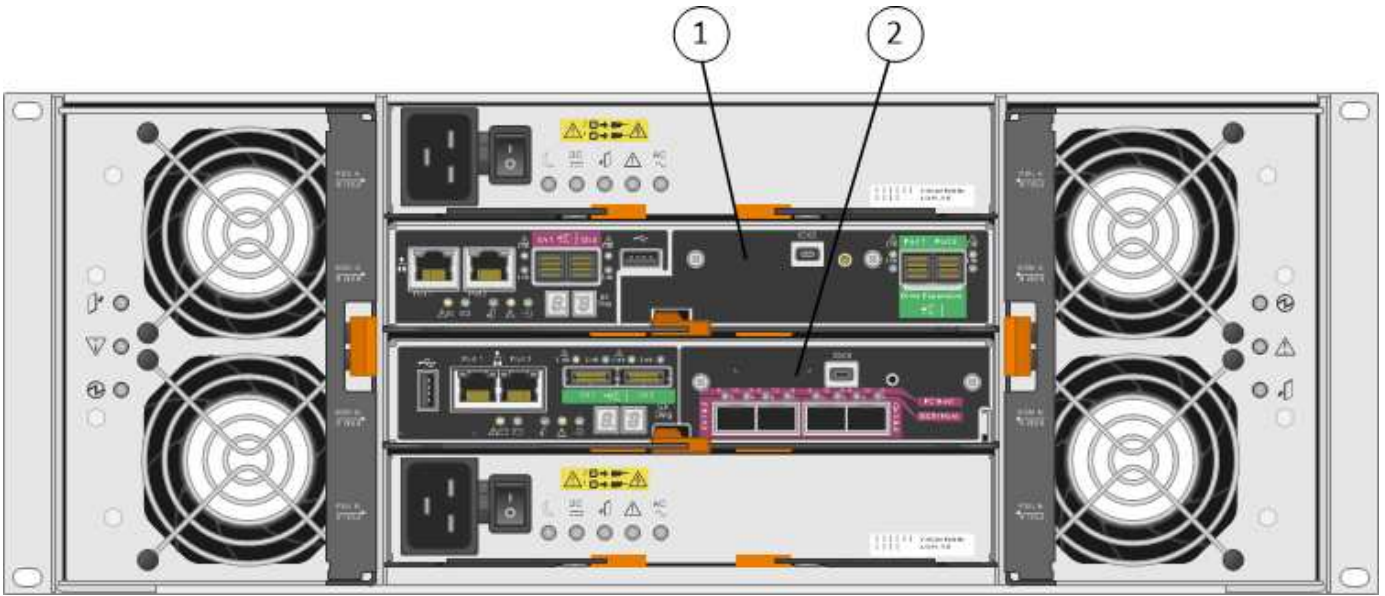
모델 **SG5612 2U**: **E2700** 컨트롤러 및 **E5500SG** 컨트롤러 후면



	설명
1	E2700 컨트롤러
2	E5500SG 컨트롤러

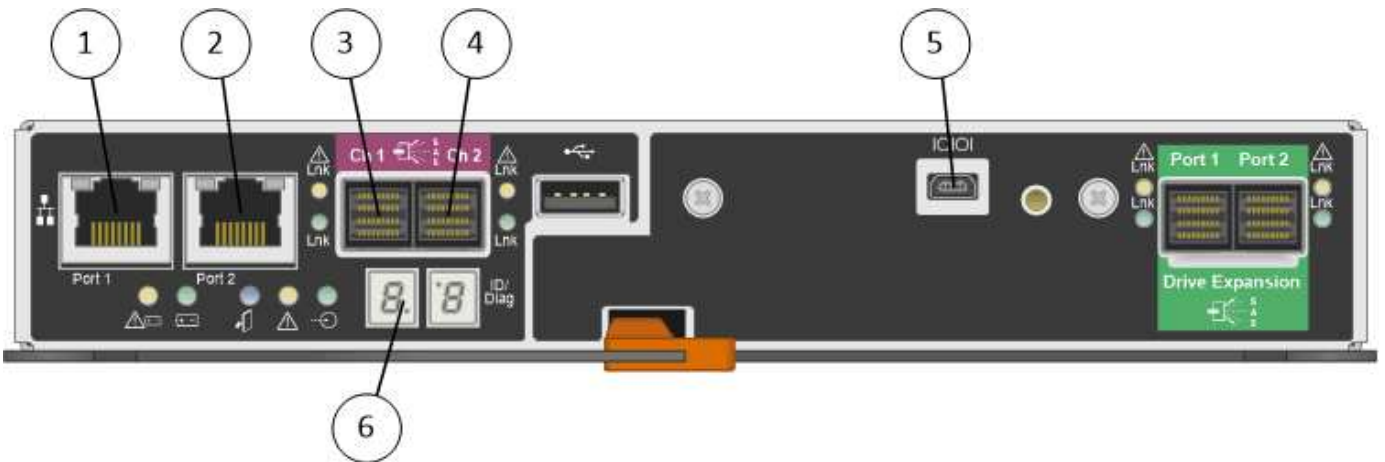
모델 SG5660 4U: E2700 컨트롤러 및 E5500SG 컨트롤러 후면

E2700 컨트롤러가 E5500SG 컨트롤러 위에 있습니다.



	설명
1	E2700 컨트롤러
2	E5500SG 컨트롤러

E2700 컨트롤러 후면



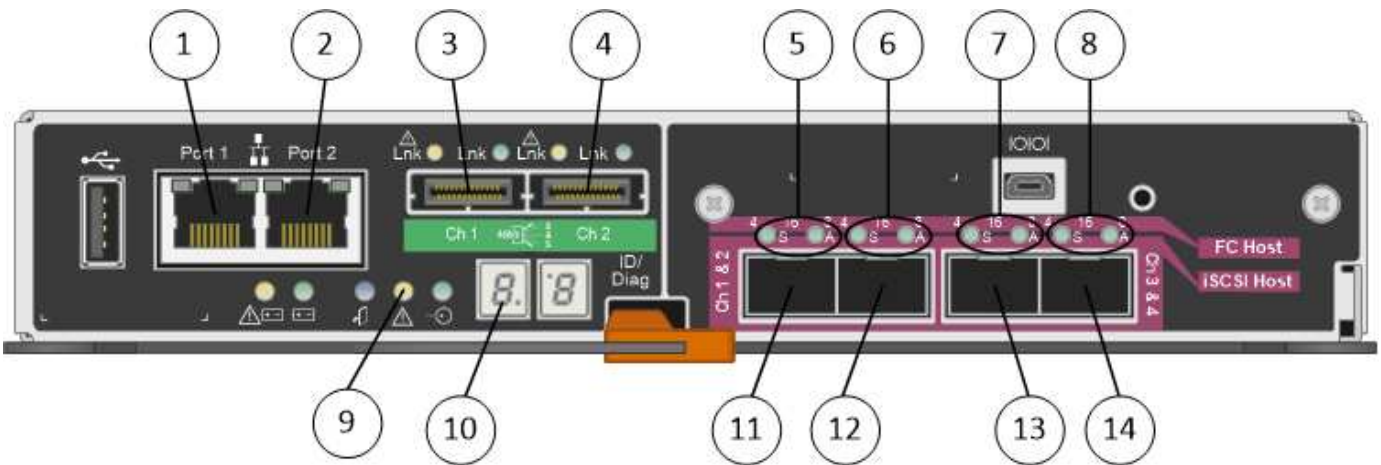
	설명
1	관리 포트 1(SANtricity 저장소 관리자가 설치된 네트워크에 연결)
2	관리 포트 2(설치 중에 노트북에 연결하는 데 사용)

	설명
3	SAS 인터커넥트 포트 1
4	SAS 인터커넥트 포트 2
5	직렬 연결 포트
6	7개 세그먼트 디스플레이



E2700 컨트롤러 후면의 드라이브 확장(녹색) SAS 포트 2개는 사용되지 않습니다. StorageGRID 어플라이언스는 확장 드라이브 쉘프를 지원하지 않습니다.

E5500SG 컨트롤러의 후면



	설명
1	관리 포트 1(StorageGRID용 관리 네트워크에 연결)
2	관리 포트 2 옵션: <ul style="list-style-type: none"> • StorageGRID용 관리 네트워크에 대한 중복 연결을 위해 관리 포트 1과 연결합니다. • 유선을 해제하고 임시 로컬 액세스(IP 169.254.0.1)를 위해 사용 가능한 상태로 둡니다. • 설치하는 동안 DHCP 할당 IP 주소를 사용할 수 없는 경우 IP 구성에 를 사용합니다.
3	SAS 인터커넥트 포트 1
4	SAS 인터커넥트 포트 2
5	10GbE 네트워크 포트 1의 장애 및 활성 상태 표시등
6	10GbE 네트워크 포트 2의 장애 및 활성 상태 표시등

	설명
7	10GbE 네트워크 포트 3의 장애 및 활성 상태 표시등
8	10GbE 네트워크 포트 4의 장애 및 활성 상태 표시등
9	주의 LED가 필요합니다
10	7개 세그먼트 디스플레이
11	10GbE 네트워크 포트 1
12	10GbE 네트워크 포트 2
13	10GbE 네트워크 포트 3
14	10GbE 네트워크 포트 4



StorageGRID 어플라이언스 E5500SG 컨트롤러의 호스트 인터페이스 카드(HIC)는 10Gb 이더넷 연결만 지원합니다. iSCSI 연결에는 사용할 수 없습니다.

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.