



# 주요 사양

## Install and maintain

NetApp

January 09, 2026

# 목차

주요 사양	1
FAS8300 의 주요 사양	1
FAS8300 사양을 한눈에 보기	1
스케일아웃 최대값	1
입출력	1
스토리지 네트워킹 지원	2
시스템 환경 사양	2
규정 준수	3
고가용성	3
FAS8700 의 주요 사양	3
FAS8700 사양을 한눈에 보기	3
스케일아웃 최대값	3
입출력	4
스토리지 네트워킹 지원	4
시스템 환경 사양	5
규정 준수	5
고가용성	5

# 주요 사양

## FAS8300 의 주요 사양

다음은 단일 고가용성 쌍의 FAS8300 스토리지 시스템에 대한 선택 사양입니다. 이 스토리지 시스템의 전체 사양을 보려면 NetApp Hardware Universe (HWU)를 방문하세요.

### FAS8300 사양을 한눈에 보기

- 플랫폼 구성: FAS8300 단일 새시 HA 쌍, 이더넷 번들
- 최대 원시 용량: 15.0000 PB
- 메모리: 256.0000GB
- 폼 팩터: 2개의 HA 컨트롤러가 있는 4U 새시
- ONTAP 버전: ONTAP: 9.16.1P2
- PCIe 확장 슬롯: 14개
- 최소 ONTAP 버전: ONTAP 9.7RC1

### 스케일아웃 최대값

- 유형: NAS; HA 쌍: 12; 원시 용량: 180.0PB / 159.9PiB; 최대 메모리: 3072GB
- 유형: SAN; HA 쌍: 6; 원시 용량: 90.0PB / 79.9PiB; 최대 메모리: 1536GB
- 유형: HA 쌍; 원시 용량: 15.0 PB / 13.3 PiB; 최대 메모리: 256.0000

### 입출력

#### 온보드 I/O

- 프로토콜: 이더넷 100Gbps; 포트: 4개
- 프로토콜: 이더넷 25Gbps; 포트: 12
- 프로토콜: SAS 12Gbps; 포트: 8

#### 총 I/O

- 프로토콜: 이더넷 100Gbps; 포트: 20
- 프로토콜: 이더넷 25Gbps; 포트: 28
- 프로토콜: 이더넷 10Gbps; 포트: 32
- 프로토콜: FC 32Gbps; 포트: 32
- 프로토콜: NVMe/FC 32Gbps; 포트: 32개
- 포트: 0
- 프로토콜: SAS 12Gbps; 포트: 40

## 관리 포트

- 프로토콜: 이더넷 1Gbps; 포트: 2개
- 프로토콜: RS-232 115Kbps; 포트: 4
- 프로토콜: USB 12Mbps; 포트: 4개

## 스토리지 네트워킹 지원

- CIFS
- FC
- iSCSI
- NFS v3
- NFS v4.0
- NFS v4.1
- NFS v4.2
- NVMe/FC
- NVMe/TCP
- S3
- NAS가 있는 S3
- SMB 2.0
- SMB 2.1
- SMB 2.x
- SMB 3.0
- SMB 3.1
- SMB 3.1.1

## 시스템 환경 사양

- 일반적인 전력: 4024 BTU/hr
- 최악의 경우 전력: 5017 BTU/hr
- 무게: 108.5파운드 49.2kg
- 높이: 4U
- 너비: 19인치 IEC 랙 호환(17.6인치 44.7cm)
- 깊이: 32.6인치(케이블 관리 브래킷 포함 시 34.7인치)
- 작동 온도/고도/습도: 최대 3048m(10000피트) 고도에서 10°C ~ 35°C(50°F ~ 95°F), 상대 습도 8% ~ 80%(비응축)
- 비작동 시 온도/습도: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F), 최대 12,192m (40,000ft), 상대 습도 10% ~ 95% (비응축), 원래 용기 기준
- 음향 소음: 공표된 음향 전력(LwAd): 8.5 음압(LpAm)(방관자 위치): 67.2dB

## 규정 준수

- 인증 EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, 모로코, VCCI
- 인증 안전: BIS, CB, CSA, G\_K\_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- 인증 안전/EMC/EMI: EAC, UKRSEPRO
- 인증 안전/EMC/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- 표준 EMC/EMI: BS-EN-55024, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- 표준 안전: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CNS 14336, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252(파트 1)

## 고가용성

- 이더넷 기반 베이스보드 관리 컨트롤러(BMC) 및 ONTAP 관리 인터페이스
- 중복 핫스왑 가능 컨트롤러
- 중복 핫스왑 가능 전원 공급 장치
- 외부 셀프에 대한 SAS 연결을 통한 SAS 인밴드 관리 [//] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

## FAS8700 의 주요 사양

다음은 단일 고가용성 쌍의 FAS8700 스토리지 시스템에 대한 선택 사양입니다. 이 스토리지 시스템의 전체 사양을 보려면 NetApp Hardware Universe (HWU)를 방문하세요.

### FAS8700 사양을 한눈에 보기

- 플랫폼 구성: FAS8700 단일 쌍 HA 쌍, 이더넷 번들
- 최대 원시 용량: 15.0000 PB
- 메모리: 512.0000GB
- 폼 팩터: 2개의 HA 컨트롤러가 있는 4U 쌍시
- ONTAP 버전: ONTAP: 9.16.1P2
- PCIe 확장 슬롯: 14개
- 최소 ONTAP 버전: ONTAP 9.7RC1

### 스케일아웃 최대값

- 유형: NAS; HA 쌍: 12; 원시 용량: 180.0PB / 159.9PiB; 최대 메모리: 6144GB
- 유형: SAN; HA 쌍: 6; 원시 용량: 90.0PB / 79.9PiB; 최대 메모리: 3072GB
- 유형: HA 쌍; 원시 용량: 15.0 PB / 13.3 PiB; 최대 메모리: 512.0000

## 입출력

### 온보드 I/O

- 프로토콜: 이더넷 100Gbps; 포트: 4개
- 프로토콜: 이더넷 25Gbps; 포트: 12
- 프로토콜: SAS 12Gbps; 포트: 8

### 총 I/O

- 프로토콜: 이더넷 100Gbps; 포트: 20
- 프로토콜: 이더넷 25Gbps; 포트: 28
- 프로토콜: 이더넷 10Gbps; 포트: 32
- 프로토콜: FC 32Gbps; 포트: 32
- 프로토콜: NVMe/FC 32Gbps; 포트: 32개
- 포트: 0
- 프로토콜: SAS 12Gbps; 포트: 40

### 관리 포트

- 프로토콜: 이더넷 1Gbps; 포트: 2개
- 프로토콜: RS-232 115Kbps; 포트: 4
- 프로토콜: USB 12Mbps; 포트: 4개

## 스토리지 네트워킹 지원

- CIFS
- FC
- iSCSI
- NFS v3
- NFS v4.0
- NFS v4.1
- NFS v4.2
- NVMe/FC
- NVMe/TCP
- S3
- NAS가 있는 S3
- SMB 2.0
- SMB 2.1
- SMB 2.x

- SMB 3.0
- SMB 3.1
- SMB 3.1.1

## 시스템 환경 사양

- 일반적인 전력: 5430 BTU/hr
- 최악의 경우 전력: 5796 BTU/hr
- 무게: 108.9파운드 49.4kg
- 높이: 4U
- 너비: 19인치 IEC 랙 호환(17.6인치 44.7cm)
- 깊이: 32.6인치(케이블 관리 브래킷 포함 시 34.7인치)
- 작동 온도/고도/습도: 최대 3048m(10000피트) 고도에서 10°C ~ 35°C(50°F ~ 95°F), 상대 습도 8% ~ 80%(비응축)
- 비작동 시 온도/습도: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F), 최대 12,192m (40,000ft), 상대 습도 10% ~ 95% (비응축), 원래 용기 기준
- 음향 소음: 공표된 음향 전력(LwAd): 8.5 음압(LpAm)(방관자 위치): 67.2dB

## 규정 준수

- 인증 EMC/EMI: AMCA, FCC, ICES, KC, 모로코, VCCI
- 인증 안전: BIS, CB, CSA, G\_K\_U-SoR, IRAM, NOM, NRCS, SONCAP, TBS
- 인증 안전/EMC/EMI: EAC, UKRSEPRO
- 인증 안전/EMC/EMI/RoHS: BSMI, CE DoC, UKCA DoC
- 표준 EMC/EMI: BS-EN-55024, BS-EN55035, CISPR 32, EN55022, EN55024, EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class A, ICES-003, KS C 9832, KS C 9835
- 표준 안전: ANSI/UL60950-1, ANSI/UL62368-1, BS-EN62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CNS 14336, EN60825-1, EN62368-1, IEC 62368-1, IEC60950-1, IS 13252(파트 1)

## 고가용성

- 이더넷 기반 베이스보드 관리 컨트롤러(BMC) 및 ONTAP 관리 인터페이스
- 중복 핫스왑 가능 컨트롤러
- 중복 핫스왑 가능 전원 공급 장치
- 외부 셀프에 대한 SAS 연결을 통한 SAS 인밴드 관리 [//] 2025-10-15 ontap-systems-internal/issues/1357

## 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 그레픽, 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/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.