



## 릴리스 정보

### Install and maintain

NetApp  
February 13, 2026

# 목차

릴리스 정보 .....	1
ONTAP 하드웨어 시스템의 새로운 기능 .....	1
2026년 1월 .....	1
2025 릴리스 .....	2
2024년 출시 .....	3
ONTAP 하드웨어 및 소프트웨어 호환성 .....	4
하드웨어가 더 이상 지원되지 않습니다 .....	7
ONTAP 하드웨어 시스템 .....	8
웹프 .....	8
스위치 .....	8
관련 정보 .....	9

# 릴리스 정보

## ONTAP 하드웨어 시스템의 새로운 기능

ONTAP 하드웨어 시스템의 새로운 기능에 대해 알아보십시오. 추가 지원 정보는 다음을 참조하세요. "[ONTAP 하드웨어 및 소프트웨어 호환성](#)" 그리고 "[더 이상 지원되지 않는 하드웨어](#)".

### 2026년 1월

#### I/O 모듈 핫 스왑 절차

이제 다양한 ONTAP 하드웨어 플랫폼 및 ONTAP 버전에서 일부 I/O 모듈에 대해 핫 스왑 절차를 사용할 수 있습니다.

#### ONTAP 9.18.1 GA 이상에서 지원됨:

클러스터, HA 또는 클라이언트 연결에 포트가 사용되는 경우 모든 슬롯에서 장애가 발생한 Ethernet I/O 모듈을 핫 스왑할 수 있습니다. 이 절차는 노드 수에 관계없이 시스템에서 지원됩니다.



스토리지 또는 MetroCluster 연결에 포트가 할당된 이더넷 I/O 모듈은 핫 스왑이 불가능합니다.

다음 플랫폼이 지원됩니다.

- AFF A-Series: A1K, A20, A30, A50, A70 및 A90
- ASA r2: A1K, A20, A30, A50, A70, A90 및 C30
- AFF C-Series: C30, C60, C80
- FAS: FAS50, FAS70 및 FAS90
- AFX: AFX 1K

#### ONTAP 9.17.1 또는 9.18.1RC에서 지원됨:

2노드 클러스터에서 중단을 방지하려면 장애가 발생한 컨트롤러(장애가 발생한 모듈이 있는 컨트롤러)가 이미 정상 파트너를 인수한 경우에만 슬롯 4에서 장애가 발생한 클러스터 및 HA I/O 모듈을 핫 스왑할 수 있습니다. 이는 다운타임이 필요하지 않은 유일하게 지원되는 복구 방법입니다.

다음 플랫폼이 지원됩니다.

- AFF A-Series: A20, A30, A50
- ASA r2: A20, A30, A50 및 C30
- AFF C-Series: C30 및 C60
- FAS: FS50

#### AFF C800 가용성 종료

AFF C800 시스템은 단종 예정 제품 목록으로 이동되었으며 더 이상 신규 주문이 불가능합니다.

"단종 예정 하드웨어 보기".

## 2025 릴리스

### 2025년 10월

#### AFX 스토리지 시스템

새로운 NetApp AFX 스토리지 시스템은 AI/ML 애플리케이션을 포함한 고성능 NAS 및 S3 워크로드의 엄격한 요구 사항을 충족하도록 설계된 분산 솔루션을 제공합니다. AFX 시스템은 확장 가능하고 처리량이 높은 파일 및 개체 스토리지를 필요로 하는 고객을 위해 특수 기능을 제공합니다.

["AFX 시스템에 대해 자세히 알아보세요"](#).

#### AFX용 새로운 드라이브 선반

AFX용 새로운 NXS224 스토리지 선반은 NVMe-oF(Non-Volatile Memory Express over Fabrics)를 사용하여 고밀도 SSD를 연결합니다. 디스크는 RoCE(RDMA over Converged Ethernet)를 사용하여 초저지연 패브릭을 통해 통신합니다. I/O 모듈, NIC, 팬, 전원 공급 장치를 포함한 스토리지 선반은 단일 장애 지점 없이 완벽하게 중복됩니다. 자체 관리 기술은 RAID 구성과 디스크 레이아웃의 모든 측면을 관리하고 제어하는 데 사용됩니다.

#### AFX용 새로운 스위치

Cisco 9364D-GX2A 스위치와 Cisco 9332D-GX2B 스위치는 AFX 컨트롤러 노드를 스토리지 선반에 연결합니다. 이러한 새로운 스위치를 사용하면 두 개 이상의 노드로 ONTAP 클러스터를 구축할 수 있습니다. 성능을 최적화하기 위해 고급 프로토콜이 사용됩니다. 이 설계는 여러 네트워크 경로를 갖춘 VLAN 태깅과 기술 업데이트 구성을 기반으로 하여 지속적인 운영과 쉬운 업그레이드를 보장합니다.

### 2025년 9월

#### 플랫폼 사양

ONTAP 하드웨어 시스템 설명서에는 이제 다음에서도 찾을 수 있는 사양이 포함됩니다. ["Hardware Universe"](#). 예를 들어, ["AFF A1K의 주요 사양"](#).

#### 플랫폼 제품군별 교체 참조

ONTAP 하드웨어 시스템 설명서에서는 이제 플랫폼 제품군별로 구성된 NetApp 스토리지 시스템에 대한 교체 절차를 제공합니다.

["대체 절차 찾기"](#) 스토리지 시스템의 현장 교체 장치(FRU)용입니다.

### 2025년 5월

#### ASA C30

새로운 ASA C30 시스템은 더 많은 고객과 작업 부하에 고성능, 지능적이고 포괄적인 데이터 관리 기능을 제공합니다.

["ASA R2 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

## 2025년 4월

### FAS50를 참조하십시오

FAS50 시스템은 보조 스토리지와 보안 사이버 볼트에 대해 기가바이트당 가장 낮은 비용을 제공하며, 더 빠른 백업, 더 높은 IOPS, 5~10ms의 낮은 지연 시간으로 보조 워크로드에 대한 성능을 향상시킵니다.

["FAS 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#) .

## 2025년 2월

### ASA A20, ASA A30 및 ASA A50

엔트리 레벨 ASA A20 및 미드레인지 ASA A30 및 A50 시스템은 데이터베이스 및 가상 머신과 같은 미션 크리티컬 애플리케이션을 위해 모든 규모의 기업에서 블록 스토리지를 사용할 수 있도록 지원합니다.

["ASA R2 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#) .

## 2024년 출시

### 2024년 12월

#### AFF A20, AFF A30 및 AFF A50의 약어입니다

새로운 AFF A20, A30, A50 하드웨어 시스템은 더 많은 고객과 워크로드에서 고성능의 지능적이고 포괄적인 데이터 관리 기능을 확장합니다.

이 시스템은 블록, 파일 및 오브젝트 스토리지를 지원하는 AI, VMware, 데이터베이스 및 분석을 포함한 미션 크리티컬 워크로드를 위한 실시간 ML 기반 랜섬웨어 감지, 원활한 클라우드 통합, 탁월한 성능을 제공합니다.

["AFF A-Series 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#) .

#### AFF C30, AFF C60 및 AFF C80의 약어입니다

새로운 AFF C30, AFF C60, AFF C80 하드웨어 시스템은 2랙 구축에서 업계 최고 수준의 1.5PB의 스토리지 용량을 제공하여 기업이 플래시의 성능 및 효율성 이점을 더욱 활용할 수 있도록 지원합니다.

이 솔루션은 60TB 드라이브로 탁월한 집적도와 향상된 성능, 개선된 I/O 유연성을 제공합니다.

["AFF C-Series 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#) .

#### NSM100B 셸프 모듈이 포함된 NS224 드라이브 셸프

NS224와 새로운 NSM100B NVMe 스토리지 확장 모듈을 통해 데이터 센터의 기능을 향상하십시오. NSM100 모듈을 직접 대체하도록 설계된 새로운 NSM100B 셸프 모듈은 기존 설정에 원활하게 통합됩니다. NS224 셸프의 직접 연결 및 스위치 연결 구성을 모두 지원하므로 뛰어난 유연성을 제공하여 스토리지 시스템의 효율성과 확장성을 최적화할 수 있습니다.

### ASA r2 시스템

새로운 ASA R2 하드웨어 시스템(ASAA1K, ASAA70 및 ASAA90)은 SAN 전용 고객의 요구 사항에 맞는 간소화된 환경을 제공하는 통합 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션을 제공합니다.

["ASA R2 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#) .

### FAS70 및 FAS90

새로운 FAS70 및 FAS90 하드웨어 시스템은 경제적이고 성능이 우수한 백업 스토리지를 제공하여 랜섬웨어 공격으로부터 복구할 수 있는 안전한 사이버 보관소를 제공합니다.

["FAS 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#) .

## ONTAP 하드웨어 및 소프트웨어 호환성

ONTAP 스토리지 시스템은 여러 버전의 ONTAP 소프트웨어와 호환됩니다. 스토리지 시스템 및 드라이브 셸프가 지원하는 ONTAP 버전에 대해 알아보십시오.

ONTAP 하드웨어 시스템에 대한 전체 구성 지원 및 제한 사항은 에서 ["NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"](#) 확인할 수 있습니다. ONTAP 9 소프트웨어의 알려진 문제, 제한 사항 및 업그레이드 주의 사항에 대한 자세한 내용은 에서 확인할 수 ["ONTAP 9 릴리즈 노트"](#) 있습니다.

## AFF 시스템

AFF A-Series 및 AFF C-Series 시스템은 가상화 환경에 맞게 조정된 강력한 스케일아웃 플랫폼을 제공합니다. 독립 실행형 시스템 또는 NetApp ONTAP 구성에서 고성능 계층으로 구축할 수 있습니다. 및 에 대해 자세히 "[AFF A-Series 시스템](#)" "[AFF C-Series 시스템](#)" 알아보십시오.

AFF A-Series 및 AFF C-Series 시스템은 다음 ONTAP 릴리즈에서 지원됩니다.

### ONTAP 9.16.1

- AFF A20 를 참조하십시오
- AFF A30 를 참조하십시오
- AFF A50 를 참조하십시오
- AFF C30 를 참조하십시오
- AFF C60 를 참조하십시오
- AFF C80 를 참조하십시오

### ONTAP 9.15.1

- AFF A1K 를 참조하십시오
- AFF A70 를 참조하십시오
- AFF A90 를 참조하십시오

### ONTAP 9.12.1P1

- AFF A150
- AFF C250
- AFF C400
- AFF C800

### ONTAP 9.10.1

- AFF A900

### ONTAP 9.8

- AFF A250

### ONTAP 9.7

- AFF A400
- AFF A800

## AFX 시스템

AFX 시스템은 AI/ML 애플리케이션을 포함한 고성능 NAS 및 S3 워크로드의 엄격한 요구 사항을 충족하도록 설계된 분산 솔루션을 제공합니다. "[AFX 시스템에 대해 자세히 알아보세요](#)".

AFX 시스템은 다음 ONTAP 릴리스부터 지원됩니다.

### ONTAP 9.17.1

- AFX 1K

## **ASA r2 시스템**

ASA r2 시스템은 SAN 전용 고객의 요구 사항에 맞춰 간소화된 환경을 만드는 통합 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. ["ASA R2 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#).

ASA R2 시스템은 다음 ONTAP 릴리즈부터 지원됩니다.

### **ONTAP 9.16.1**

- ASA A20
- ASA A30
- ASA A50
- ASA C30

### **ONTAP 9.16.0**

- ASA A1K 를 참조하십시오
- ASA A70 를 참조하십시오
- ASA A90 를 참조하십시오

## **ASA 시스템**

ASA A-Series 및 ASA C-Series 시스템은 FCP 또는 iSCSI 프로토콜을 사용하여 엔터프라이즈 미션 크리티컬 데이터베이스 및 기타 SAN 워크로드에 지속적인 데이터 가용성을 제공하는 간편한 전용 SAN 경험을 제공합니다. ["ASA 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#)..

ASA 시스템은 다음 ONTAP 릴리즈부터 지원됩니다.

### **ONTAP 9.13.1P1**

- ASA C250 을 참조하십시오
- ASA C400 을 참조하십시오
- ASA C800을 참조하십시오

### **ONTAP 9.13.1** 을 참조하십시오

- ASA A150
- ASA A250
- ASA A400
- ASA A900

### **ONTAP 9.8**

- ASA AFF A250
- ASA AFF A800

### **ONTAP 9.7**

- ASA AFF A400

## **FAS 시스템**

FAS 시스템은 계층화, 백업 및 재해 복구를 위한 최상의 솔루션인 효율적이고 안전한 2차 스토리지를 제공합니다. ["FAS 시스템에 대해 자세히 알아보십시오"](#)..

FAS 시스템은 다음 ONTAP 릴리스부터 지원됩니다.

**ONTAP 9.16.1**

- FAS50를 참조하십시오

**ONTAP 9.15.1**

- FAS70를 참조하십시오
- FAS90를 참조하십시오

**ONTAP 9.13.1** 을 참조하십시오

- FAS2820

**ONTAP 9.11.1**

- FAS9500

**ONTAP 9.10.1P3**입니다

- FAS9500

**ONTAP 9.7**

- FAS2750를 참조하십시오
- FAS8300
- FAS8700

**드라이브 셸프**

드라이브 셸프는 NetApp AFF, AFX, ASA 및 FAS 시스템용으로 특별히 설계되었으며 디지털 혁신에 필요한 성능, 복원력 및 유연성을 제공하는 데 도움이 됩니다.

드라이브 셸프는 다음 ONTAP 릴리즈부터 제공됩니다.

**ONTAP 9.17.1**

- AFX 시스템용 NSX224 선반

**ONTAP 9.16.1**

- SAS-3 선반용 DCM3
- NS224 및 NSM100B 모듈 포함

**ONTAP 9.6**

NSM100 모듈 포함 NS224 셸프

## 하드웨어가 더 이상 지원되지 않습니다

다음 시스템, 셸프 및 스위치는 지정된 ONTAP 버전에서 더 이상 지원되지 않습니다.

현재 지원되지 않는 하드웨어에 대해서는 을 ["NetApp Hardware Universe를 참조하십시오"](#) 참조하십시오.

## ONTAP 하드웨어 시스템

시스템	지원이 중단되었습니다.
<ul style="list-style-type: none"> <li>AFF A300</li> <li>FAS8200</li> </ul>	ONTAP 9.17.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>AFF A320</li> <li>AFF A700s를 참조하십시오</li> </ul>	ONTAP 9.15.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>AFF A200</li> <li>FAS2650</li> <li>FAS2620</li> </ul>	ONTAP 9.12.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>AFF AFF8020, AFF8040, AFF8060, AFF8080</li> <li>FAS8020, FAS8040, FAS8060, FAS8080</li> <li>FAS2520, FAS2552, FAS2554</li> </ul>	ONTAP 9.9.1

## 셀프

셀프 모듈	지원이 중단되었습니다.
IOM6 6Gb/s SAS 모듈, 사용 위치: <ul style="list-style-type: none"> <li>DS2246를 참조하십시오</li> <li>DS4246를 참조하십시오</li> <li>DS4486를 참조하십시오</li> </ul>	ONTAP 9.16.1

## 스위치

스위치	지원이 중단되었습니다.
Cisco Nexus 3132Q-V	ONTAP 9.18.1
Cisco Nexus 92300YC	ONTAP 9.17.1
NetApp CN1610	ONTAP 9.13.1 을 참조하십시오
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Nexus 5596UP</li> <li>Cisco Nexus 5596T</li> </ul>	ONTAP 9.11.1

## 관련 정보

- ["지원되는 Cisco 이더넷 스위치"](#)
- ["지원되는 NetApp 이더넷 스위치"](#)
- ["공급 중지 플랫폼"](#)

## 저작권 정보

Copyright © 2026 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.