



Versionshinweise

Install and maintain

NetApp
February 06, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-systems/whats-new.html> on February 06, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

- Versionshinweise 1
 - Neuerungen bei ONTAP Hardwaresystemen. 1
 - Januar 2026 1
 - 2025 Veröffentlichungen 2
 - Veröffentlichungen 2024 3
 - ONTAP Hardware- und Softwarekompatibilität 4
 - Hardware, die nicht mehr unterstützt wird 8
 - ONTAP Hardwaresysteme 9
 - Shelfs 9
 - Schalter 9
 - Verwandte Informationen 10

Versionshinweise

Neuerungen bei ONTAP Hardwaresystemen

Informieren Sie sich über die Neuerungen bei ONTAP Hardwaresystemen. Weitere Supportinformationen finden Sie unter ["ONTAP Hardware- und Softwarekompatibilität"](#) Und ["Hardware wird nicht mehr unterstützt"](#) .

Januar 2026

Hot-Swap-Verfahren für E/A-Module

Hot-Swap-Verfahren sind jetzt für ausgewählte E/A-Module auf verschiedenen ONTAP-Hardwareplattformen und ONTAP-Versionen verfügbar.

Unterstützt mit ONTAP 9.18.1 GA oder höher:

Sie können ein ausgefallenes Ethernet-I/O-Modul als Hot-Swap in jedem Steckplatz austauschen, sofern dessen Ports für Cluster-, HA- oder Client-Verbindungen verwendet werden. Dieses Verfahren wird auf Systemen mit beliebiger Knotenanzahl unterstützt.



Sie können Ethernet-E/A-Module, deren Ports Speicher oder MetroCluster-Verbindungen zugewiesen sind, nicht im Hot-Swap-Verfahren austauschen.

Folgende Plattformen werden unterstützt:

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

Unterstützt mit ONTAP 9.17.1 oder 9.18.1RC:

Um einen Ausfall in einem Zwei-Node-Cluster zu vermeiden, können Sie ein ausgefallenes Cluster- und HA-I/O-Modul in Steckplatz 4 nur dann im Hot-Swap-Verfahren austauschen, wenn der betroffene Controller (derjenige mit dem ausgefallenen Modul) bereits die Kontrolle über den funktionierenden Partner übernommen hat. Dies ist die einzige unterstützte Wiederherstellungsmethode, die keine Ausfallzeit erfordert.

Folgende Plattformen werden unterstützt:

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

AFF C800 End of Availability

Das AFF C800-System wurde auf die Liste der nicht mehr verfügbaren Produkte gesetzt und ist für neue Bestellungen nicht mehr verfügbar.

["Hardware mit eingestellter Verfügbarkeit anzeigen"](#).

2025 Veröffentlichungen

Oktober 2025

AFX -Speichersystem

Das neue NetApp AFX-Speichersystem bietet eine disaggregierte Lösung, die entwickelt wurde, um die strengen Anforderungen von Hochleistungs-NAS- und S3-Workloads, einschließlich KI/ML-Anwendungen, zu erfüllen. AFX-Systeme bieten spezielle Funktionen für Kunden, die skalierbaren Datei- und Objektspeicher mit hohem Durchsatz benötigen.

["Erfahren Sie mehr über das AFX-System"](#) .

Neue Laufwerksregale für AFX

Die neuen NXS224-Speicherregale für AFX verwenden Non-Volatile Memory Express over Fabrics (NVMe-oF) zum Anschluss von SSDs mit hoher Dichte. Die Festplatten kommunizieren über ein Fabric mit extrem geringer Latenz mithilfe von RDMA over Converged Ethernet (RoCE). Die Speicherregale, einschließlich der E/A-Module, Netzwerkkarten, Lüfter und Netzteile, sind vollständig redundant und weisen keine einzelne Fehlerquelle auf. Mithilfe selbstverwalteter Technologie werden alle Aspekte der RAID-Konfiguration und des Festplattenlayouts verwaltet und gesteuert.

Neue Schalter für AFX

Der Cisco 9364D-GX2A-Switch und der Cisco 9332D-GX2B-Switch verbinden die AFX-Controller-Knoten mit den Speicherregalen. Mit diesen neuen Switches können Sie ONTAP -Cluster mit mehr als zwei Knoten erstellen. Zur Leistungsoptimierung werden erweiterte Protokolle verwendet. Das Design basiert auf VLAN-Tagging mit mehreren Netzwerkpfeilen sowie Tech-Refresh-Konfigurationen, um einen kontinuierlichen Betrieb und einfache Upgrades zu gewährleisten.

September 2025

Plattformspezifikationen

Die Dokumentation der ONTAP Hardwaresysteme enthält jetzt Spezifikationen, die auch in ["Hardware Universe"](#) . Zum Beispiel, ["Wichtige Spezifikationen für AFF A1K"](#) .

Ersatzreferenz nach Plattformfamilie

Die Dokumentation zu ONTAP -Hardwaresystemen enthält jetzt nach Plattformfamilien geordnete Verfahren zum Austausch Ihres NetApp Speichersystems.

["Ersatzverfahren finden"](#) für die vor Ort austauschbaren Einheiten (Field Replaceable Units, FRUs) Ihres Speichersystems.

Mai 2025

ASA C30

Das neue ASA C30-System erweitert leistungsstarke, intelligente und umfassende Datenverwaltungsfunktionen auf mehr Kunden und Workloads.

["Erfahren Sie mehr über die ASA r2-Systeme"](#) .

April 2025

FAS50

Das FAS50-System bietet die niedrigsten Kosten pro Gigabyte für sekundären Speicher und sicheren Cyber-Tresor sowie eine höhere Leistung für sekundäre Workloads mit schnelleren Backups, höheren IOPS und geringer Latenz von 5–10 ms.

["Erfahren Sie mehr über FAS Systeme"](#) .

Februar 2025

ASA A20, ASA A30 und ASA A50

Die Entry-Level Systeme ASA A20 und Midrange ASA A30 und A50 machen Block Storage für Unternehmen jeder Größe für geschäftskritische Applikationen wie Datenbanken und Virtual Machines verfügbar.

["Erfahren Sie mehr über die ASA r2-Systeme"](#) .

Veröffentlichungen 2024

AFF A20, AFF A30 und AFF A50

Die neuen Hardwaresysteme AFF A20, A30 und A50 bieten noch mehr Kunden und Workloads umfassende Funktionen für hochperformantes, intelligentes und umfassendes Datenmanagement.

Die Systeme bieten ML-basierte Ransomware-Erkennung in Echtzeit, nahtlose Cloud-Integration und beispiellose Performance für geschäftskritische Workloads wie KI, VMware, Datenbanken und Analysen und unterstützen Block-, File- und Objekt-Storage.

["Weitere Informationen zu den Systemen der AFF A-Serie".](#)

AFF C30, AFF C60 und AFF C80

Mit den neuen Hardwaresystemen AFF C30, AFF C60 und AFF C80 ist die Performance und Effizienz von Flash für Unternehmen einfacher zugänglich, da sie in Implementierungen mit zwei Racks eine Storage-Kapazität von 1,5 PB bieten.

Die Lösung bietet eine außergewöhnliche Dichte mit 60-TB-Laufwerken, höhere Performance und verbesserte I/O-Flexibilität.

["Erfahren Sie mehr über die Systeme der AFF C-Serie" .](#)

NS224 Festplatten-Shelf mit NSM100B Shelf-Modulen

Erweitern Sie Ihre Datacenter-Funktionen mit der NS224 und dem neuen NVMe-Storage-Erweiterungsmodul NSM100B. Das neue Shelf-Modul NSM100B wurde als direkter Ersatz für das NSM100-Modul entwickelt und lässt sich nahtlos in Ihr bestehendes Setup integrieren. Es unterstützt sowohl Direct-Attached- als auch Switch-Attached-Konfigurationen von NS224-Shelfs und bietet eine außergewöhnliche Flexibilität zur Optimierung der Effizienz und Skalierbarkeit Ihres Storage-Systems.

ASA r2-Systeme

Die neuen ASA r2 Hardwaresysteme (ASA A1K, ASA A70 und ASA A90) bieten eine einheitliche Hardware- und Softwarelösung, mit der speziell auf die Anforderungen reiner SAN-Kunden eine vereinfachte Benutzererfahrung erzielt wird.

["Erfahren Sie mehr über die ASA r2-Systeme" .](#)

FAS70 und FAS90

Die neuen Hardwaresysteme FAS70 und FAS90 bieten kostengünstigen und gleichzeitig hochperformanten Backup-Storage und ermöglichen damit eine sichere Cyber-Vault zur Recovery nach Ransomware-Angriffen.

["Erfahren Sie mehr über FAS Systeme" .](#)

ONTAP Hardware- und Softwarekompatibilität

ONTAP Storage-Systeme sind mit verschiedenen Versionen der ONTAP Software kompatibel. Erfahren Sie mehr über die ONTAP Versionen, die Ihre Storage-Systeme und Festplatten-Shelfs unterstützen.

Vollständige Konfigurationsunterstützung und -Einschränkungen für ONTAP-Hardwaresysteme sind in verfügbar ["NetApp Hardware Universe"](#). Details zu bekannten Problemen, Einschränkungen und Warnhinweisen zu Upgrades in der ONTAP 9-Software finden Sie unter ["Versionshinweise zu ONTAP 9"](#).

AFF Systeme

Die Systeme der AFF A-Series und AFF C-Series bieten eine robuste, horizontal skalierbare Plattform, die speziell auf virtualisierte Umgebungen zugeschnitten ist. Sie können als Standalone-Systeme oder als High-Performance-Tier in NetApp ONTAP Konfigurationen eingesetzt werden. Erfahren Sie mehr über ["Systeme der AFF A-Series"](#) und ["Systeme der AFF C-Serie"](#).

Die Systeme der AFF A-Serie und der AFF C-Serie werden ab den folgenden ONTAP Versionen unterstützt.

ONTAP 9.16.1

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

ONTAP 9.15.1

- AFF A1K
- AFF A70
- AFF A90

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-Systeme

AFX-Systeme bieten eine disaggregierte Lösung, die entwickelt wurde, um die strengen Anforderungen von Hochleistungs-NAS- und S3-Workloads, einschließlich KI/ML-Anwendungen, zu erfüllen. ["Erfahren Sie mehr über das AFX-System"](#) .

AFX-Systeme werden ab der folgenden ONTAP Version unterstützt.

ONTAP 9.17.1

- AFX 1K

ASA r2-Systeme

ASA r2-Systeme bieten eine einheitliche Hardware- und Softwarelösung, die ein vereinfachtes Erlebnis bietet, das speziell auf die Anforderungen von reinen SAN-Kunden zugeschnitten ist. ["Erfahren Sie mehr über die ASA r2-Systeme"](#) .

ASA r2 Systeme werden ab den folgenden ONTAP Versionen unterstützt.

ONTAP 9.16.1

- ASAA20
- ASAA30
- ASAA50
- ASA C30

ONTAP 9.16.0

- ASAA1K
- ASAA70
- ASAA90

ASA Systeme

Die Systeme der ASA A-Series und ASA C-Series bieten ein vereinfachtes, dediziertes SAN-Arbeitsumfeld mit kontinuierlicher Datenverfügbarkeit für geschäftskritische Enterprise-Datenbanken und sonstige SAN-Workloads unter Verwendung von FCP oder iSCSI. ["Erfahren Sie mehr über die ASA Systeme"](#).

ASA Systeme werden ab den folgenden ONTAP Versionen unterstützt.

ONTAP 9.13.1P1

- ASA C250
- ASA C400
- ASA C800

ONTAP 9.13.1

- ASAA150
- ASAA250
- ASAA400
- ASAA900

ONTAP 9.8

- ASAAFF A250
- ASAAFF A800

ONTAP 9.7

- ASAAFF A400

FAS Systeme

FAS Systeme bieten effizienten und sicheren Sekundärspeicher – die ultimative Lösung für Tiering, Backup und Disaster Recovery. ["Erfahren Sie mehr über FAS Systeme"](#).

FAS Systeme werden ab den folgenden ONTAP Versionen unterstützt.

ONTAP 9.16.1

- FAS50

ONTAP 9.15.1

- FAS70
- FAS90

ONTAP 9.13.1

- FAS2820

ONTAP 9.11.1

- FAS9500

ONTAP 9.10.1P3

- FAS9500

ONTAP 9.7

- FAS2750
- FAS8300
- FAS8700

Festplatten-Shelfs

Laufwerksregale sind speziell für NetApp AFF, AFX-, ASA und FAS Systeme konzipiert und tragen dazu bei, die Leistung, Ausfallsicherheit und Flexibilität bereitzustellen, die Sie für Ihre digitale Transformation benötigen.

Festplatten-Shelfs sind ab den folgenden ONTAP Versionen verfügbar.

ONTAP 9.17.1

- NSX224-Regal für AFX-Systeme

ONTAP 9.16.1

- DCM3 für SAS-3-Einschübe
- NS224 mit NSM100B-Modulen

ONTAP 9.6

NS224-Shelf mit NSM100-Modulen

Hardware, die nicht mehr unterstützt wird

Die folgenden Systeme, Shelfs und Switches werden ab der angegebenen Version von ONTAP nicht mehr unterstützt.

Aktuelle nicht unterstützte Hardware finden Sie unter ["NetApp Hardware Universe"](#).

ONTAP Hardwaresysteme

System	Support eingestellt von...
<ul style="list-style-type: none">• AFF A300• FAS8200	ONTAP 9.17.1
<ul style="list-style-type: none">• AFF A320• AFF A700s	ONTAP 9.15.1
<ul style="list-style-type: none">• AFF A200• FAS2650• FAS2620	ONTAP 9.12.1
<ul style="list-style-type: none">• AFF AFF8020, AFF8040, AFF8060, AFF8080• FAS8020, FAS8040, FAS8060, FAS8080• FAS2520, FAS2552 UND FAS2554	ONTAP 9.9.1

Shelfs

Shelf-Modul	Support eingestellt von...
IOM6 6 6 Gbit/s SAS-Modul, verwendet in: <ul style="list-style-type: none">• DS2246• DS4246• DS4486	ONTAP 9.16.1

Schalter

Switch	Support eingestellt von...
Cisco Nexus 3232C	ONTAP 9.18.1
Cisco Nexus 3132Q-V	ONTAP 9.17.1
Cisco Nexus 92300YC	ONTAP 9.16.1
NetApp CN1610	ONTAP 9.13.1
<ul style="list-style-type: none">• Cisco Nexus 5596UP• Cisco Nexus 5596T	ONTAP 9.11.1

Verwandte Informationen

- ["Unterstützte Cisco Ethernet Switches"](#)
- ["Unterstützte NetApp-Ethernet-Switches"](#)
- ["Plattformen für End-of-Availability"](#)

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.