



Note di rilascio

Install and maintain

NetApp
February 06, 2026

Sommario

Note di rilascio	1
Novità dei sistemi hardware ONTAP	1
Gennaio 2026	1
Rilasci del 2025	2
Uscite del 2024	3
Compatibilità hardware e software ONTAP	4
Hardware non più supportato	7
Sistemi hardware ONTAP	7
Shelf	8
Switch	8
Informazioni correlate	9

Note di rilascio

Novità dei sistemi hardware ONTAP

Scopri le novità dei sistemi hardware ONTAP. Per ulteriori informazioni di supporto, vedere ["Compatibilità hardware e software ONTAP"](#) E ["hardware non più supportato"](#) .

Gennaio 2026

Procedure di swap a caldo del modulo I/O

Le procedure di swap a caldo sono ora disponibili per moduli I/O selezionati su più piattaforme hardware ONTAP e versioni di ONTAP.

Supportato con ONTAP 9.18.1 GA o versioni successive:

È possibile eseguire lo swap a caldo di un modulo I/O Ethernet guasto in qualsiasi slot, a condizione che le sue porte siano utilizzate per connessioni cluster, HA o client. Questa procedura è supportata su sistemi con qualsiasi numero di nodi.



Non è possibile eseguire lo swap a caldo dei moduli I/O Ethernet che hanno porte assegnate allo storage o alle connessioni MetroCluster.

Sono supportate le seguenti piattaforme:

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

Supportato con ONTAP 9.17.1 o 9.18.1RC:

Per evitare un'interruzione in un cluster a due nodi, è possibile effettuare lo swap a caldo di un modulo cluster e HA I/O nello slot 4 solo se il controller danneggiato (quello con il modulo guasto) ha già effettuato il takeover del partner funzionante. Questo è l'unico metodo di ripristino supportato che non richiede downtime.

Sono supportate le seguenti piattaforme:

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

Fine disponibilità AFF C800

Il sistema AFF C800 è stato spostato nell'elenco di prodotti non più disponibili e non è più disponibile per nuovi ordini.

["Visualizza l'hardware a fine disponibilità".](#)

Rilasci del 2025

Ottobre 2025

Sistema di archiviazione AFX

Il nuovo sistema di storage NetApp AFX offre una soluzione disaggregata progettata per soddisfare i rigorosi requisiti dei carichi di lavoro NAS e S3 ad alte prestazioni, comprese le applicazioni AI/ML. I sistemi AFX offrono funzionalità specializzate per i clienti che necessitano di un'archiviazione di file e oggetti scalabile e ad alta produttività.

["Scopri di più sul sistema AFX".](#)

Nuovi ripiani di azionamento per AFX

I nuovi ripiani di archiviazione NXS224 per AFX utilizzano la tecnologia Non-volatile Memory Express over Fabrics (NVMe-oF) per collegare SSD ad alta densità. I dischi comunicano tramite una struttura a latenza ultra-bassa utilizzando RDMA su Converged Ethernet (RoCE). Gli scaffali di archiviazione, compresi i moduli I/O, le schede di rete, le ventole e gli alimentatori, sono completamente ridondanti e non presentano alcun singolo punto di guasto. La tecnologia autogestita viene utilizzata per amministrare e controllare tutti gli aspetti della configurazione RAID e del layout del disco.

Nuovi interruttori per AFX

Gli switch Cisco 9364D-GX2A e Cisco 9332D-GX2B collegano i nodi del controller AFX con gli scaffali di archiviazione. Questi nuovi switch consentono di creare cluster ONTAP con più di due nodi. Per ottimizzare le prestazioni vengono utilizzati protocolli avanzati. La progettazione si basa sul tagging VLAN con più percorsi di rete, nonché su configurazioni di aggiornamento tecnologico, per garantire un funzionamento continuo e facilità di aggiornamento.

Settembre 2025

Specifiche della piattaforma

La documentazione dei sistemi hardware ONTAP ora include le specifiche presenti anche in ["Hardware Universe"](#). Per esempio, ["Specifiche chiave per AFF A1K"](#).

Riferimento di sostituzione per famiglia di piattaforme

La documentazione dei sistemi hardware ONTAP fornisce ora procedure di sostituzione per il sistema di storage NetApp organizzate per famiglia di piattaforme.

["Trova procedure sostitutive"](#) per le unità sostituibili sul campo (FRU) del tuo sistema di archiviazione.

Maggio 2025

ASA C30

Il nuovo sistema ASA C30 estende le funzionalità di gestione dei dati ad alte prestazioni, intelligenti e complete a un maggior numero di clienti e carichi di lavoro.

["Ulteriori informazioni sui sistemi ASA R2".](#)

Aprile 2025

FAS50

Il sistema FAS50 offre il costo per Gigabyte più basso per l'archiviazione secondaria e il cyber vault sicuro, oltre a prestazioni migliorate per i carichi di lavoro secondari con backup più rapidi, IOPS più elevati e bassa latenza di 5-10 ms.

["Scopri di più sui sistemi FAS" .](#)

Febbraio 2025

ASA A20, ASA A30 e ASA A50

I sistemi entry-level ASA A20 e midrange ASA A30 e A50 rendono disponibile lo storage a blocchi per aziende di ogni dimensione per applicazioni mission-critical come database e macchine virtuali.

["Ulteriori informazioni sui sistemi ASA R2" .](#)

Uscite del 2024

Dicembre 2024

AFF A20, AFF A30 e AFF A50

I nuovi sistemi hardware AFF A20, A30 e A50 estendono funzioni di gestione dei dati complete, intelligenti e dalle performance elevate per un numero maggiore di clienti e carichi di lavoro.

I sistemi offrono il rilevamento del ransomware basato su ML in real-time, un'integrazione del cloud perfetta e performance senza pari per carichi di lavoro mission-critical tra cui ai, VMware, database e analytics, con supporto per storage a blocchi, file e oggetti.

["Ulteriori informazioni sui sistemi AFF A-Series".](#)

AFF C30, AFF C60 e AFF C80

I nuovi sistemi hardware AFF C30, AFF C60 e AFF C80 rendono più accessibili alle aziende i vantaggi in termini di performance ed efficienza della tecnologia flash, offrendo 1,5PB PB di capacità dello storage leader di settore in implementazioni a due rack.

La soluzione offre densità eccezionale con dischi da 60TB TB, maggiori performance e una maggiore flessibilità i/O.

["Ulteriori informazioni sui sistemi AFF C-Series" .](#)

Shelf di dischi NS224 con moduli shelf NSM100B

Migliora le funzionalità dei tuoi data center con NS224 e il nuovo modulo di espansione dello storage NSM100B NVMe. Progettato come sostituto diretto del modulo NSM100, il nuovo modulo NSM100B si integra perfettamente nella configurazione esistente. Supporta sia configurazioni a collegamento diretto che a collegamento switch di NS224 shelf, offrendo una flessibilità eccezionale per ottimizzare l'efficienza e la scalabilità del tuo sistema storage.

Sistemi ASA r2

I nuovi sistemi hardware ASA R2 (ASA A1K, ASA A70 e ASA A90) forniscono una soluzione hardware e software unificata che crea un'esperienza semplificata specifica per le esigenze dei clienti che utilizzano solo SAN.

["Ulteriori informazioni sui sistemi ASA R2"](#) .

FAS70 e FAS90

I nuovi sistemi hardware FAS70 ed FAS90 offrono uno storage di backup conveniente ma con performance elevate, consentendo un vault informatico sicuro per il recovery dagli attacchi ransomware.

["Scopri di più sui sistemi FAS"](#) .

Compatibilità hardware e software ONTAP

I sistemi di storage ONTAP sono compatibili con diverse versioni del software ONTAP. Scopri le versioni di ONTAP supportate dai tuoi sistemi storage e dagli shelf di dischi.

Il supporto completo della configurazione e le limitazioni per i sistemi hardware ONTAP sono disponibili in ["NetApp Hardware Universe"](#). I dettagli sui problemi noti, le limitazioni e le precauzioni per l'aggiornamento nel software ONTAP 9 sono disponibili nella ["Note sulla versione di ONTAP 9"](#) .

Sistemi AFF

I sistemi AFF A-Series e AFF C-Series offrono una piattaforma scale-out efficace e adatta ad ambienti virtualizzati. Possono essere implementati come sistemi standalone o come Tier dalle performance elevate nelle configurazioni NetApp ONTAP. Ulteriori informazioni su ["Sistemi AFF A-Series"](#) e ["Sistemi AFF C-Series"](#).

I sistemi AFF serie A e AFF C-Series sono supportati a partire dalle seguenti versioni di ONTAP.

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

Sistemi AFX

I sistemi AFX forniscono una soluzione disaggregata progettata per soddisfare i rigorosi requisiti dei carichi di lavoro NAS e S3 ad alte prestazioni, comprese le applicazioni AI/ML. ["Scopri di più sul sistema AFX"](#).

I sistemi AFX sono supportati a partire dalla versione ONTAP successiva.

ONTAP 9.17.1

- AFX 1K

Sistemi ASA r2

I sistemi ASA r2 offrono una soluzione hardware e software unificata che crea un'esperienza semplificata specifica per le esigenze dei clienti SAN-only. ["Ulteriori informazioni sui sistemi ASA R2"](#) .

I sistemi ASA R2 sono supportati a partire dalle seguenti versioni di ONTAP.

ONTAP 9.16.1

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

ONTAP 9.16.0

- ASA A1K
- ASA A70
- ASA A90

Sistemi ASA

I sistemi ASA A-Series e ASA C-Series offrono un'esperienza SAN semplificata e dedicata che fornisce una disponibilità continua dei dati per database Enterprise mission-critical e altri carichi di lavoro SAN utilizzando il protocollo FCP o iSCSI. ["Ulteriori informazioni sui sistemi ASA"](#) .

I sistemi ASA sono supportati a partire dalle seguenti versioni di ONTAP.

ONTAP 9.13.1P1

- ASA C250
- ASA C400
- ASA C800

ONTAP 9.13.1

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

ONTAP 9.8

- ASA AFF A250
- ASA AFF A800

ONTAP 9.7

- ASA AFF A400

Sistemi FAS

I sistemi FAS offrono uno storage secondario efficiente e sicuro, la soluzione definitiva per tiering, backup e disaster recovery. ["Scopri di più sui sistemi FAS"](#) .

I sistemi FAS sono supportati a partire dalle seguenti versioni di ONTAP.

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

Shelf di dischi

Gli scaffali delle unità sono progettati specificamente per i sistemi NetApp AFF, AFX, ASA e FAS e contribuiscono a fornire le prestazioni, la resilienza e la flessibilità di cui la tua trasformazione digitale ha bisogno.

Gli shelf di dischi sono disponibili a partire dalle seguenti release di ONTAP.

ONTAP 9.17.1

- Mensola NSX224 per sistemi AFX

ONTAP 9.16.1

- DCM3 per ripiani SAS-3
- NS224 con NSM100B moduli

ONTAP 9.6

NS224 shelf con NSM100 moduli

Hardware non più supportato

I sistemi, gli shelf e gli switch indicati di seguito non sono più supportati con la versione specificata di ONTAP.

Per informazioni sull'hardware attualmente non supportato, vedere "[NetApp Hardware Universe](#)" .

Sistemi hardware ONTAP

Sistema	Supporto sospeso da...
• AFF A300 • FAS8200	ONTAP 9.17.1
• AFF A320 • AFF A700	ONTAP 9.15.1
• AFF A200 • FAS2650 • FAS2620	ONTAP 9.12.1
• AFF AFF8020, AFF8040, AFF8060, AFF8080 • FAS8020, FAS8040, FAS8060, FAS8080 • FAS2520, FAS2552, FAS2554	ONTAP 9.9.1

Shelf

Modulo ripiano	Supporto sospeso da...
Modulo SAS da IOM6 6Gb GB/s, utilizzato per: • DS2246 • DS4246 • DS4486	ONTAP 9.16.1

Switch

Switch	Supporto sospeso da...
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
• Cisco Nexus 5596UP • Cisco Nexus 5596T	ONTAP 9.11.1

Informazioni correlate

- ["Switch Ethernet Cisco supportati"](#)
- ["Switch Ethernet NetApp supportati"](#)
- ["Fine delle piattaforme di disponibilità"](#)

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.