



## **Inizia subito**

Install and maintain

NetApp  
April 19, 2024

# Sommario



- Inizia subito ..... 1
  - Novità dei sistemi AFF, ASA e FAS ..... 1
  - Inizia a utilizzare i sistemi storage AFF, ASA e FAS..... 4

# Inizia subito

## Novità dei sistemi AFF, ASA e FAS

Scopri le nuove funzionalità dei sistemi AFF, ASA e FAS.

### Supporto di una nuova piattaforma

Piattaforme (con link alle schede tecniche)	Inizio disponibile
"ASA C250"	ONTAP 9.13.1P1
"ASA C400"	ONTAP 9.13.1P1
"ASA C800"	ONTAP 9,13.P11
"FAS2820"	ONTAP 9.13.1
"ASA A150"	ONTAP 9.13.1
"ASA A250"	ONTAP 9.13.1
"ASA A400"	ONTAP 9.13.1
"ASA A900"	ONTAP 9.13.1
<ul style="list-style-type: none"><li>• "AFF C250"</li><li>• "AFF C400"</li><li>• "AFF C800"</li></ul>	<div>ONTAP 9.12.1P1</div> <div>ONTAP 9.13.1 GA e versioni successive di ONTAP</div> <div> Queste piattaforme non sono supportate con ONTAP 9.13.1 RC1.</div>
<div><div>Non tentare di installare o avviare il sistema di archiviazione AFF A150 con una versione non supportata di ONTAP. Se si tenta di installare o avviare il sistema con una versione non supportata di ONTAP, ONTAP lo consentirà (ONTAP non bloccherà il tentativo). Di conseguenza, il sistema di storage AFF A150 diventerà un sistema di storage FAS2750.</div></div>	<div>ONTAP 9.13.1 e versioni successive di ONTAP</div> <div>ONTAP 9.12.1P1</div> <div>ONTAP 9.11.1P8</div> <div>ONTAP 9.10.1P12</div>

Piattaforme (con link alle schede tecniche)	Inizio disponibile
"FAS9500"	ONTAP 9.11.1 ONTAP 9.10.1P3
"AFF A900"	ONTAP 9.10.1
"AFF A250/AFF ASA A250"	ONTAP 9.8
"FAS500f"	ONTAP 9.8
"AFF ASA A800"	ONTAP 9.8
"FAS8300"	ONTAP 9.7
"FAS8700"	ONTAP 9.7
"AFF A400"	ONTAP 9.7
"AFF ASA A220"	ONTAP 9.7
"AFF ASA A700"	ONTAP 9.7
"AFF C190"	ONTAP 9.6
"AFF A320"	ONTAP 9.6

## Nuovo supporto switch

Switch	Descrizione	Inizio disponibile
"SWITCH NVIDIA IP SN2100"	Lo switch di storage NVIDIA IP SN2100 è supportato nelle configurazioni MetroCluster IP che utilizzano le piattaforme A900/FAS9500.	ONTAP 9.12.1
"SWITCH NVIDIA IP SN2100 (X190006)"	Lo switch di storage NVIDIA IP SN2100 è supportato nelle configurazioni IP di MetroCluster che utilizzano le seguenti piattaforme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FAS500f/AFF A250</li> <li>• FAS8300/AFF A400</li> <li>• FAS8700</li> <li>• FAS9000/AFF A700</li> <li>• AFF A800</li> </ul>	ONTAP 9.10.1P3

Switch	Descrizione	Inizio disponibile
"Switch Cisco 100 GbE a 36 porte (X190200)"	Supporta un'infrastruttura condivisa (cluster, ha e storage collegato a switch) sulla stessa coppia di switch Cisco Nexus 9336C-FX2, incluso il supporto per le configurazioni IP MetroCluster.	ONTAP 9.9.1
"Switch Cisco 100 GbE a 36 porte (X190200 e X190210)"	Switch di interconnessione cluster e storage switch Cisco Nexus 9336C-FX2 per controller AFF/FAS e connettività dati front-end.	ONTAP 9.8
"Switch Broadcom BES-53248 (X190005 e X190005R)"	Supporto di switch di interconnessione cluster Broadcom BES-53248 per controller AFF/FAS con porte 40/100GbE.	ONTAP 9.8
"Switch Cisco 100 GbE a 36 porte (X190200)" "Switch Cisco 100 GbE a 32 porte (X190100 e X190100R)"	Lo switch Cisco Nexus 100 GbE può essere utilizzato come switch storage dedicato per collegare gli shelf di dischi NS224 NVMe alle seguenti piattaforme: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AFF A800/AFF ASA A800</li> <li>• AFF A700/AFF ASA A700</li> <li>• AFF A400/AFF ASA A400</li> <li>• AFF A320</li> </ul>	ONTAP 9.8
"Switch Broadcom BES-53248 (X190005 e X190005R)"	Supporto di switch di interconnessione cluster Broadcom BES-53248 per controller AFF/FAS con porte 10 GbE.	ONTAP 9.5P8

## Nuovo supporto adattatore

Numero di parte dell'adattatore	Descrizione	Categoria	Inizio disponibile
"X91148A"	RoCE QSFP28 da 100 GbE a 2 porte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storage</li> <li>• Networking</li> <li>• HA/MetroCluster</li> </ul>	ONTAP 9.8
"X91122A"	RoCE QSFP28 a 2 porte da 25 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Networking</li> <li>• HA/MetroCluster</li> </ul>	ONTAP 9.8
"X9170A"	Modulo SSD NVMe (1 TB)	Dispositivo core dump	ONTAP 9.8

## Nuovo supporto per gli shelf

Shelf	Inizio disponibile
NS224	ONTAP 9.6

## Nuovi aggiornamenti hardware

Funzionalità	Descrizione e dove saperne di più	Inizio disponibile
Supporto esteso della piattaforma per shelf di dischi NS224	Le seguenti piattaforme supportano gli shelf di dischi NS224: <ul style="list-style-type: none"><li>• AFF A800/AFF ASA A800</li><li>• AFF A700/AFF ASA A700</li><li>• AFF A250/AFF ASA A250</li><li>• FAS500f</li></ul>	ONTAP 9.8
Aggiunta a caldo di shelf SAS da 12 GB a stack di storage SAS da 6 GB	È ora supportata una transizione a velocità singola da 6 GB a 12 GB in uno stack di storage SAS. Ciò consente l'espansione dello storage degli stack da 6 GB esistenti con shelf da 12 GB.  <a href="#">"Shelf hot-adding con moduli IOM12 a uno stack di shelf con moduli IOM6"</a>	ONTAP 9.7P4 ONTAP 9.6P9 ONTAP 9.5P14

## Inizia a utilizzare i sistemi storage AFF, ASA e FAS

Per iniziare a utilizzare i sistemi AFF, ASA e FAS, puoi installare componenti hardware, configurare gli switch e configurare lo storage in ONTAP.

Se il sistema è in una configurazione MetroCluster, passare a. ["Sito MetroCluster doc"](#) E seguire le istruzioni di installazione applicabili al tipo di configurazione MetroCluster in uso.

Utilizzare il seguente flusso di lavoro per implementare il sistema storage quando non è configurato in una configurazione MetroCluster.



### 1 Installare i controller

Installare i controller AFF, ASA e FAS nel rack o nel cabinet. Accedere alle istruzioni di installazione e configurazione per il modello di piattaforma in uso.

### Sistemi AFF Serie A

- ["AFF A150"](#)
- ["AFF A200"](#)
- ["AFF A250"](#)

- ["AFF A400"](#)
- ["AFF A700"](#)
- ["AFF A800"](#)
- ["AFF A900"](#)

#### **Sistemi AFF C-Series**

- ["AFF C190"](#)
- ["AFF C250"](#)
- ["AFF C400"](#)
- ["AFF C800"](#)

#### **Sistemi ASA serie A**

- ["ASA A150"](#)
- ["ASA A250"](#)
- ["ASA A400"](#)
- ["ASA A800"](#)
- ["ASA A900"](#)

#### **Sistemi ASA serie C**

- ["ASA C250"](#)
- ["ASA C400"](#)
- ["ASA C800"](#)

#### **Sistemi FAS**

- ["FAS500f"](#)
- ["FAS2700"](#)
- ["FAS2800"](#)
- ["FAS8300"](#)
- ["FAS8700"](#)
- ["FAS9000"](#)
- ["FAS9500"](#)



### **Installare l'hardware dello switch**

Installare gli switch nel rack o nell'armadietto. Accedere alle seguenti istruzioni relative al modello di switch in uso.

#### **Switch del cluster**

- ["Installare lo switch BES-53248"](#)
- ["Installare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

- ["Installare lo switch NVIDIA SN2100"](#)

#### Switch storage

- ["Installare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Installare lo switch NVIDIA SN2100"](#)

#### Switch condivisi

- ["Installare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

### 3

#### Collegare gli switch ai controller

Le istruzioni di installazione e configurazione di AFF/FAS includono istruzioni per il cablaggio delle porte del controller allo switch. Tuttavia, se sono necessari elenchi di cavi e ricetrasmittitori supportati e informazioni dettagliate sulle porte host dello switch, accedere alle seguenti istruzioni relative al modello di switch in uso.

#### Switch del cluster

- ["Cavo switch BES-53248"](#)
- ["Cavo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Cavo NVIDIA SN2100 switch"](#)

#### Switch storage

- ["Cavo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Cavo NVIDIA SN2100 switch"](#)

#### Switch condivisi

- ["Cavo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

### 4

#### Configurare lo switch

Eseguire una configurazione iniziale degli switch. Accedere alle seguenti istruzioni relative al modello di switch in uso.

#### Switch del cluster

- ["Configurare lo switch BES-53248"](#)
- ["Configurare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Configurare lo switch NVIDIA SN2100"](#)

#### Switch storage

- ["Configurare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Configurare lo switch NVIDIA SN2100"](#)

#### Switch condivisi



- ["Configurare lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

## 5

### **Installare il software dello switch**

Per installare e configurare il software sullo switch, seguire il flusso di lavoro di installazione del software per il modello di switch in uso.

#### **Switch del cluster**

- ["Installare il software per gli switch BES-53248"](#)
- ["Installare il software per lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Installare il software per lo switch NVIDIA SN2100"](#)

#### **Switch storage**

- ["Installare il software per lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)
- ["Installare il software per lo switch NVIDIA SN2100"](#)

#### **Switch condivisi**

- ["Installare il software per lo switch Cisco Nexus 9336C-FX2"](#)

## 6

### **Completare la configurazione del sistema**

Dopo aver configurato gli switch e installato il software necessario, accedere alle istruzioni di installazione e configurazione per il modello di piattaforma in uso per completare l'installazione del sistema.

#### **Sistemi AFF**

- ["AFF A150"](#)
- ["AFF A200"](#)
- ["AFF A250"](#)
- ["AFF A400"](#)
- ["AFF A700"](#)
- ["AFF A800"](#)
- ["AFF A900"](#)

#### **Sistemi AFF C-Series**

- ["AFF C190"](#)
- ["AFF C250"](#)
- ["AFF C400"](#)
- ["AFF C800"](#)

#### **Sistemi FAS**

- ["FAS500f"](#)

- ["FAS2700"](#)
- ["FAS2800"](#)
- ["FAS8300"](#)
- ["FAS8700"](#)
- ["FAS9000"](#)
- ["FAS9500"](#)

## 7

### **Configurazione completa di ONTAP**

Dopo aver installato e configurato i controller e gli switch AFF/FAS, è necessario completare la configurazione dello storage in ONTAP. Accedere alle seguenti istruzioni in base alla configurazione di implementazione.

- Per le implementazioni ONTAP, vedere ["Configurare ONTAP"](#).
- Per le implementazioni di ONTAP con MetroCluster, vedere ["Configurare MetroCluster con ONTAP"](#).

## Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 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 COMMERCIALIZZABILITÀ 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.