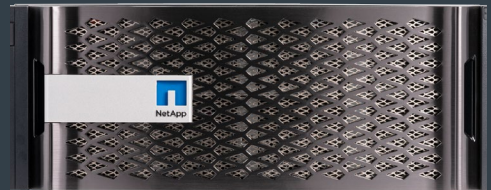


SCHEDA INFORMATIVA

# Array storage NetApp FAS

La piattaforma di storage unificato  
numero uno, ottimizzata per il  
cloud e apprezzata dai clienti.



## La sfida

### Gestione dei dati semplificata on-premise e nel cloud pubblico

Le organizzazioni di tutte le dimensioni si ritrovano sempre più a dover ottimizzare le loro operazioni di storage. Hanno bisogno di archiviare ed effettuare il backup dei volumi di dati in continua crescita mentre i budget si riducono. Hanno bisogno di una soluzione che permetta loro di soddisfare i requisiti on-premise, incorporando al tempo stesso la strategia di cloud pubblico.

## La soluzione

### Equilibrio ideale dello storage in termini di capacità e performance che semplifica anche le operazioni con gestione dei dati best-in-class

Gli array storage NetApp® FAS, basati sul software per la gestione dei dati NetApp ONTAP®, consentono di costruire un'infrastruttura storage semplice, smart e affidabile. I sistemi FAS offrono l'equilibrio ottimale di capacità e performance per implementazioni e operazioni semplici pur conservando la flessibilità necessaria per gestire la crescita futura e l'integrazione cloud.

Con l'hardware altamente disponibile e il software potente, i sistemi FAS offrono in maniera conveniente data protection, sicurezza e scalabilità per proteggere i dati e favorire l'efficienza operativa. Che tu abbia una piccola attività, un ufficio remoto o una grande impresa, le funzionalità unificate della famiglia FAS leader per workload SAN, NAS e a oggetti, la rendono la soluzione ideale per le tue applicazioni business generiche oltre che per il backup e la conservazione.

### Un investimento a prova di futuro

L'investimento nello storage NetApp FAS è a prova di futuro grazie a NetApp Advance, la nostra esperienza di proprietà di storage migliore nel settore. Fai oggi la scelta smart e rimani aggiornato nel campo delle innovazioni tecnologiche, proteggendo nello stesso tempo i tuoi investimenti.

- Elimina le problematiche dei tech refresh grazie allo Storage Lifecycle Program. Ottieni un nuovo controller ogni 3 anni con aggiornamenti gestiti dal supporto inclusi oppure passa al cloud in base alle tue esigenze.

### Benefici principali

#### Metti al sicuro e proteggi i dati nel cloud ibrido

- Siamo a tua disposizione, nei cloud pubblici e on-premise. Inizia in piccolo e sfrutta la scalabilità senza interruzioni man mano che i requisiti dei dati crescono.
- L'integrazione cloud di NetApp ti permette di collegarti senza sforzo al cloud con integrazione leader per AWS, Microsoft Azure, Google Cloud, e altri.

#### Si adatta in maniera flessibile alle esigenze del business in evoluzione

- Scala capacità e performance senza interruzioni.
- Integrati senza problemi con i cloud pubblici.
- Ottimizzare l'infrastruttura storage con analytics predittivi e assistenza proattiva

#### Conveniente e comprovato per workload diversi

- Elevato volume di dati non strutturati (media & entertainment, diagnostica per immagini, EDA)
- Applicazioni di business aziendali distribuite, consolidamento NAS e SAN (database, macchine virtuali).
- Disaster recovery target e consolidamento del backup.

- Ottieni performance elevate riducendo al minimo il consumo energetico grazie all'iniziativa Storage Efficiency Guarantee: se non raggiungi gli obiettivi dei tuoi carichi di lavoro, risolveremo la questione senza costi aggiuntivi per te.

### Semplice

#### Ottimizza le tue operazioni storage

Quando si parla di investimenti a lungo termine nell'infrastruttura storage, è fondamentale concentrarsi sulla semplificazione dell'ambiente storage e sulla riduzione del TCO. La famiglia FAS offre vantaggi significativi:

- Riduci i costi e riduci al minimo l'impronta dello storage: sposta automaticamente i dati usati meno di frequente in storage a oggetti a costi più convenienti, on-premise o nel cloud, senza refactoring delle applicazioni.
- Elimina i silos supportando workload NAS, SAN e a oggetti su un sistema unificato.

- Dall'accensione iniziale alla distribuzione dei dati in meno di 10 minuti con un semplice provisioning dell'applicazione.
- Semplifica la gestione aggiornando il software o effettuando la manutenzione dello storage senza downtime durante il normale orario di lavoro.
- Accelera le operazioni di business sfruttando le copie Snapshot™ di NetApp per creare in maniera istantanea cloni scrivibili da utilizzare nelle attività di sviluppo/test, generazione di report e analytics.
- Incrementa l'efficienza dello staff utilizzando l'integrazione avanzata di ONTAP con applicazioni di business chiave.

### Smart

#### Fai scalare e adatta lo storage per soddisfare esigenze in evoluzione

La famiglia FAS dispone della flessibilità necessaria per restare al passo con il business in crescita, man mano che cambiano i requisiti di capacità e performance. Scala in verticale aggiungendo capacità ed eseguendo l'upgrade dei controller. Scala in orizzontale passando da un cluster a 2 nodi a un cluster a 24 nodi con una capacità di 176 PB. Inoltre, puoi raggruppare combinazioni differenti dei modelli FAS e AFF per sviluppare il tuo ambiente, aggiungendo nuove generazioni di storage con le tecnologie più recenti.

La famiglia FAS supporta inoltre container NAS di grandi dimensioni, che sono semplici da gestire. Con la funzionalità NetApp FlexGroup di ONTAP 9, un namespace singolo può crescere fino a 20 PB e 400 miliardi di file e allo stesso tempo garantire costantemente resilienza e performance elevate.

L'aggiunta e la sostituzione di sistemi storage e componenti non comportano interruzioni e garantiscono una scalabilità senza finestre di manutenzione o senza dover coordinare il downtime fra i vari team. Inoltre, puoi eseguire gli update durante il normale orario lavorativo.

#### Si integra con il cloud

I sistemi FAS con ONTAP sono ottimizzati per i cloud privati e ibridi e forniscono multitenancy sicura, qualità del servizio, operazioni senza interruzioni e tier di servizi di facile definizione. Inoltre, NetApp offre una serie di opzioni per estendere il sistema FAS al cloud ibrido con Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud e altri cloud provider leader. Sposta agevolmente i tuoi dati tra il sistema

FAS on-premise e gli ambienti cloud usando il software di replica dei dati NetApp SnapMirror®.

#### Ottimizza il tuo storage con una gestione smart

Non occorre essere esperti di storage per utilizzare l'ampia gamma di funzionalità del portfolio di gestione dello storage di NetApp.

- Semplificare e accelerare le attività di gestione quotidiana con ONTAP System Manager. La nuova GUI offre una rapida visione delle capacità, della salute del sistema, della rete e della storia delle performance.
- Ottimizza la tua gestione dei cluster di storage multipli con NetApp Active IQ® Unified Manager. Migliora l'efficienza del tuo staff monitorando petabyte di dati da una singola dashboard e ricevi le notifiche per risolvere rapidamente i problemi prima che coinvolgano i servizi dati. La più recente versione di Active IQ Unified Manager offre informazioni sui rischi per la sicurezza e sulla compliance.

Utilizza queste informazioni e raccomandazioni ricavate dagli analytics predittivi e dalle conoscenze della community per ottimizzare e proteggere i tuoi investimenti storage con Active IQ. Esponi i fattori di rischio e preveni i problemi prima che coinvolgano il tuo business. Trai vantaggio da queste informazioni e raccomandazioni sulle best-practice ricavate dalle conoscenze collettive dell'ampia base utenti di NetApp. Implementa queste informazioni fruibili per prevenire i problemi, risparmiare tempo e prendere decisioni più smart nella gestione dell'infrastruttura con ONTAP System Manager e Active IQ Unified Manager.

#### Affidabile

##### Metti al sicuro i dati aziendali e dei clienti nel tuo cloud ibrido

- Proteggi con facilità ed efficienza i tuoi dati grazie alla protezione autonoma dal ransomware.
- Proteggiti da password deboli, causa principale di compromissione dei sistemi, utilizzando l'autenticazione multifattore.
- Nomina e convalida utenti autorizzati con il role-based access control.
- Utilizza la sicurezza file a livello di storage per impedire ad amministratori non autorizzati di accedere a o cancellare informazioni critiche di proprietà intellettuale.
- Soddisfa gli standard in tema di privacy, tra cui il GDPR, tramite cancellazione crittografica e bonifica di singoli file.

## Proteggiti dalla perdita di dati e accelera il recovery

I sistemi FAS che utilizzano ONTAP offrono data protection integrata e completa per proteggere i tuoi dati. Soddisfa i tuoi requisiti per il backup locale con una procedura di recovery quasi istantanea utilizzando le copie NetApp Snapshot efficienti in termini di spazio. Ottieni backup/recovery remoti e disaster recovery con la replica asincrona di NetApp SnapMirror. Inoltre, l'integrazione avanzata con applicazioni di backup leader rende più semplice la gestione.

## Assicurati una disponibilità senza precedenti e operazioni senza interruzioni

Le tecnologie NetApp MetroCluster™, SnapMirror Business Continuity e SnapMirror Synchronous espandono la data protection eliminando il rischio di perdita di dati eseguendo il mirroring sincro tra diverse località, ottenendo una disponibilità continua delle informazioni. Gli array di storage possono esistere in un singolo data center o in due data center differenti che sono posizionati in un campus, in un'area metropolitana o in diverse città. Indipendentemente da ciò che potrebbe accadere, i tuoi dati possono essere protetti dalla perdita e, con MetroCluster e SnapMirror Business Continuity, sono continuamente disponibili in modo da soddisfare le esigenze business-critical.

I sistemi FAS sono progettati per soddisfare i requisiti di disponibilità più esigenti. Tutti i modelli

sono progettati per garantire una disponibilità pari o superiore al 99,9999% attraverso un approccio completo che combini hardware altamente affidabile, software innovativo e sofisticate analisi di servizio.

Il nuovo array NetApp FAS2820 è un sistema storage entry-level che fornisce una connettività di rete migliorata e un aumento di performance fino al 50% rispetto al predecessore. Questo array ha un design modulare intelligente che migliora affidabilità, disponibilità e manutenzione. Le operazioni di assistenza ne risultano notevolmente semplificate, le schede I/O sono di facile manutenzione e i controller possono essere sostituiti senza intaccare il cablaggio I/O. Inoltre, questo design permette upgrade in-chassis senza interruzioni, che semplificano e velocizzano la manutenzione e riducono al minimo il rischio di errori. Il design aumenta inoltre la flessibilità, ottimizza la manutenzione e prolunga la vita della piattaforma, riducendo le interruzioni e le spese legate al tech refresh.

### Array storage NetApp FAS:

- **FAS9500.** Dotato di un'architettura modulare e ottimizzata in funzione della facilità di assistenza e disponibilità. Ideale per grandi ambienti consolidati.
- **FAS8700.** Sistema high-end ottimizzato in funzione della capacità e delle performance elevate per consolidare diversi workload aziendali.

## Sfrutta la potenza di ONTAP per semplificare e accelerare il tuo ambiente storage:

<b>Efficienza dello storage</b>	Riduci i costi con tecnologie leader nella riduzione dei dati ed efficienze di configurazione integrate
<b>Business continuity</b>	Assicurati che le tue applicazioni critiche restino online con disponibilità continua dei dati.
<b>Operazioni senza interruzioni</b>	Elimina le interruzioni di business durante la manutenzione e gli aggiornamenti.
<b>Performance e scalabilità</b>	Migliora le performance per workload consolidati e scala in verticale o orizzontale capacità e performance.
<b>Integrazione del cloud</b>	Sposta facilmente i tuoi dati tra il sistema FAS on-premise e gli ambienti cloud.
<b>Sicurezza</b>	Tieni al sicuro i dati critici grazie alla protezione anti-ransomware per prevenire e ripristinare in caso di attacchi.
<b>Compliance</b>	Rispetta le policy più rigide in materia di governance e conservazione dei dati.

- **FAS8300.** Progettato per un'ampia gamma di implementazioni midrange che richiedono il bilanciamento fra capacità, performance e prezzi.
- **FAS2820.** Ottimizzato per le piccole e medie imprese in cerca di implementazioni e operazioni semplici. Ideale per casi di utilizzo ad elevata capacità.
- **FAS2750.** Ottimizzato per le piccole e medie imprese in cerca di implementazioni e operazioni semplici. Supporta fino a 24 dischi interni oltre agli shelf di storage esterni.

### I passi giusti fin dall'inizio con i tool e l'esperienza di NetApp

Realizza il massimo con il tuo investimento coinvolgendo gli esperti dei Professional Services di NetApp e i partner certificati. Durante il trasferimento dei dati nel nuovo ambiente, agevola la transizione e mitiga i rischi utilizzando metodologie, tool e best practice comprovati di NetApp. Scopri di più sul sito [netapp.com/services](http://netapp.com/services).

### A proposito di NetApp

In un mondo di generalisti, NetApp abbonda di specialisti. Abbiamo un unico obiettivo: aiutare la tua azienda a ottenere il massimo dai dati. NetApp porta i servizi dati enterprise che utilizzi regolarmente nel cloud e la semplice flessibilità del cloud nel data center. Le nostre soluzioni leader del settore funzionano nei diversi ambienti dei clienti e con i principali cloud pubblici nel mondo.

In veste di azienda di software data-centric e basata sul cloud, solo NetApp può aiutarti a creare data fabric unici, semplificare e connettere il cloud, oltre a fornire in maniera sicura i dati, le applicazioni e i servizi appropriati alle persone corrette, in qualsiasi momento e ovunque esse si trovino.

	FAS9500	FAS8700	FAS8300	FAS2820	FAS2750
<b>Scale-out massimo</b>	Fino a 24 nodi (12 coppie HA)	Fino a 24 nodi (12 coppie HA)	Fino a 24 nodi (12 coppie HA)	Fino a 24 nodi (12 coppie HA)	Fino a 24 nodi (12 coppie HA)
<b>Dischi massimi per coppia HA</b>	1440	1440	720	144	144
<b>Capacità raw massima per coppia HA</b>	14,7 PB	14,7 PB	7,3 PB	2,3 PB	1,2 PB
<b>Form factor dello chassis del controller</b>	8U	4U	4U	2U / 12 dischi interni	2U / 24 dischi interni
<b>Versione del sistema operativo</b>	ONTAP 9.10.1P3 e versioni successive	ONTAP 9.7 RC1 e versioni successive	ONTAP 9.7 RC1 e versioni successive	ONTAP 9.4 RC1 e versioni successive	ONTAP 9.4 RC1 e versioni successive
<b>Protocolli storage supportati</b>	FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB	FC, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB	FC, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB	FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB	FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB
<b>Shelf e supporti</b>	<a href="http://netapp.com">Consulta NetApp.com per informazioni attuali.</a>				

Tabella 1) Specifiche tecniche di NetApp FAS

**Nota:** tutte le specifiche per coppia HA sono valide per le configurazioni dual controller e active-active.

<sup>1</sup> La capacità massima raw dipende dalle offerte dei dischi. Per le informazioni più aggiornate, visita [netapp.com/it](http://netapp.com/it).

