

# Dell APEX File Storage for Microsoft Azure

Una soluzione di storage scalabile e a prestazioni elevate appositamente progettata per l'AI

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### Percorso semplificato verso il cloud

- Replica nativa trasparente con SyncIQ da cluster a cluster
- Funzionalità OneFS di livello enterprise comuni on-premise e nel cloud
- Esperienza utente coerente con interfaccia utente web, CLI e API già note

### Risultati di business in minor tempo

- Migliori prestazioni dei file della categoria
- Architettura scale-out per supportare fino a 18 nodi e 5,6 PiB in un singolo namespace
- Supporto multiprotocollo
- Progettato per casi d'uso quali hybrid cloud e cloud burst
- Accesso agli strumenti di AI di Azure per accelerare i carichi di lavoro di AI complessi

### Modello cloud

- Abbonamento della durata di 1 o 3 anni
- A prova di futuro: flessibilità delle licenze multicloud
- Deployment nell'infrastruttura Azure gestita dal cliente
- Nessuna spesa impegnata per il cloud
- Prestazioni e costi su più livelli con le opzioni per le istanze Azure

### La differenza di Dell

Rispetto ad Azure NetApp Files, Dell APEX File Storage for Microsoft Azure offre:

- Prestazioni del cluster 6 volte superiori
- Namespace fino a 11 volte più ampio
- Resilienza del cluster 2 volte superiore

I dati sono la forza motrice alla base dell'innovazione, alimentando carichi di lavoro impegnativi come l'intelligenza artificiale e l'analisi che danno vita a nuovi casi d'uso e nuove applicazioni. Le aziende spesso si rivolgono all'implementazione della strategia multicloud quando si preparano a una maggiore crescita dei dati e a nuovi carichi di lavoro. Tuttavia, gli ambienti multicloud continuano ad avere sfide. La complessità gestionale del controllo dei silo di dati è un grande ostacolo e la visibilità limitata rende difficile ottenere una visione olistica dell'intero patrimonio di dati. L'imprevedibilità dei costi del cloud e di quelli non pianificati è un altro ostacolo. Le lacune nelle competenze IT rimangono un problema poiché sono disponibili nuovi strumenti e framework da padroneggiare per ogni ambiente cloud. Infine, c'è una mancanza di coerenza tra i public cloud quando si tratta di modelli di sicurezza.

Presentazione di Dell APEX File Storage for Azure, una soluzione software-defined cloud che porta la piattaforma software [PowerScale OneFS](#) nel public cloud come offerta gestita dal cliente. Dell APEX File Storage offre data service e prestazioni di livello enterprise affidabili negli appliance PowerScale on-premise ad Azure. I clienti possono sfruttare gli strumenti AI nativi cloud per ottenere informazioni più velocemente. Con l'aggiunta della piattaforma di storage su file scale-out leader Dell al portafoglio Dell APEX Storage for Public Cloud, i clienti possono semplificare il passaggio al cloud con una mobilità dei dati trasparente e coerenza operativa tra on-premise e il cloud.

### Passaggio al cloud semplificato, con meno rischi

Inizia con una migrazione rapida, priva di rischi e basata su policy, dei dati di file dall'appliance on-premise al cloud con la replica nativa SyncIQ. Poiché la piattaforma software OneFS è la stessa on-premise e in Azure, non è necessario apportare modifiche alla storage architecture sottostante. Una volta nel cloud, i team IT utilizzano l'interfaccia utente familiare, l'interfaccia della riga di comando (CLI), le interfacce API e la gestione delle identità con cui hanno già familiarità. Le organizzazioni possono utilizzare in maniera ottimale le proprie competenze esistenti ed evitare una nuova formazione, riducendo il tempo impiegato nella gestione dei dati e dell'infrastruttura così come la complessità di gestione. Dell APEX File Storage for Azure, basato su OneFS, è specificatamente multicloud.

### Funzionalità di livello enterprise e prestazioni leader della categoria

Le organizzazioni possono utilizzare data service OneFS familiari e sicurezza integrata per i dati di file nel cloud. Funzionalità di livello enterprise come l'accesso multiprotocollo (NFS, SMB, HDFS, S3), la replica nativa SyncIQ, le snapshot, QoS, CloudPools e le tecnologie di riduzione dei dati possono consentire all'IT di eseguire i carichi di lavoro nello stesso modo di quelli on-premise. Il supporto multiprotocollo avanzato consente di accedere ai dati non strutturati nello stesso modo di quelli on-premise, un elemento cruciale nel cloud, in cui le applicazioni possono richiedere l'accesso simultaneo di file e oggetto allo stesso dataset.

### Potenziamento dei carichi di lavoro

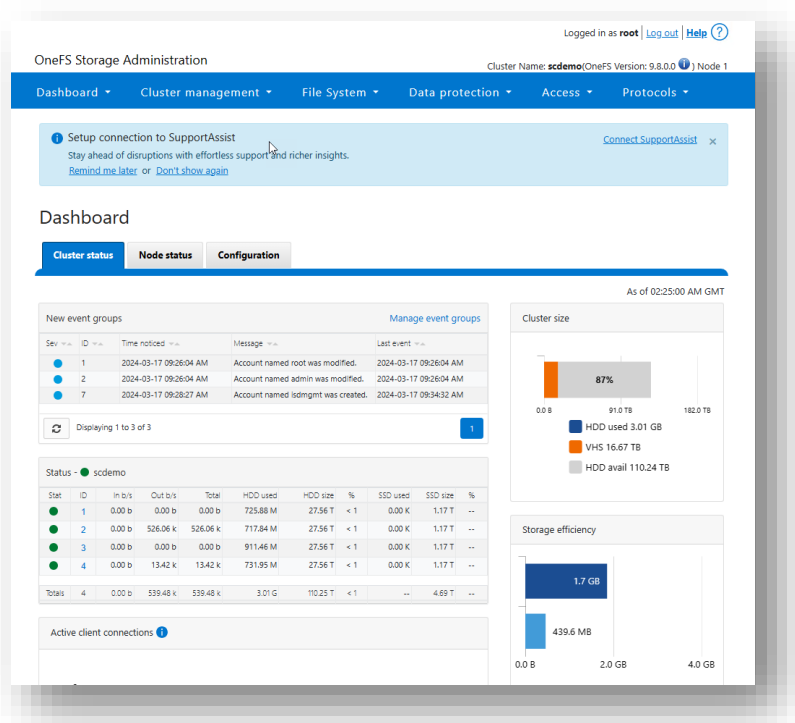
Dell APEX File Storage for Azure è stato progettato pensando ai carichi di lavoro dei clienti. Consente ai team IT di scalare la capacità on-demand senza interruzioni, utilizzando un'architettura scale-out progettata per supportare fino a 5,6 PiB di dati attivi per cluster e per prestazioni ancora superiori con il tiering CloudPools.

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure offre le funzionalità di storage su file più avanzate in Azure<sup>1</sup> che consentono ai nostri clienti di gestire i carichi di lavoro più complessi, tra cui l'intelligenza artificiale:

- **Intelligenza artificiale e analisi:** facilita l'analisi di AI e Big Data con l'erogazione di servizi di AI/ML, scalabilità lineare, prestazioni elevate e capacità elevata in settori verticali come life science, sanità, media e intrattenimento, finanza, produzione, EDA e così via.
- **Cloud bursting:** esegui il bursting delle applicazioni nel cloud per usare le risorse di elaborazione Azure e indirizzarle a un cluster OneFS familiare. Trasferisci i dati nel cloud tramite strumenti di replica familiari e, facoltativamente, riporta i risultati o i dati on-premise.
- **Disaster Recovery e copia di protezione da ransomware:** posiziona una seconda copia dei dati su un file system OneFS per soddisfare le esigenze di normative, conformità, disponibilità e sicurezza e avere la stessa esperienza e gli stessi data service in entrambe le posizioni.
- **Migrazione dal data center al cloud:** sposta i dati di file dall'ambiente on-premise per l'esecuzione in modo nativo nel cloud; successivamente, disattiva i data center per la strategia "cloud first". Non sono richieste modifiche della storage architecture e l'esperienza è la stessa di quella on-premise.

### La vision dei dati non strutturati: implementazione della piattaforma OneFS ovunque risiedano i dati

L'obiettivo di Dell è di dare ai nostri clienti la flessibilità e una gamma di scelte per quanto riguarda i dati. Con soluzioni di dati non strutturati, le organizzazioni possono archiviare, proteggere e gestire i dati di file in modo coerente e sicuro negli ambienti, dagli appliance on-premise a Dell APEX Subscriptions, fino alla colocation multicloud e adiacente al cloud e ora anche come offerta software-defined nel public cloud. Utilizza in maniera ottimale la comprovata piattaforma OneFS per soddisfare le tue esigenze aziendali, ovunque risiedano i dati non strutturati.



Guarda la [demo interattiva](#) per ulteriori informazioni su Dell APEX File Storage for Azure.



Ulteriori informazioni su Dell  
[Dell APEX File Storage for Azure](#)



Contatta un  
consulente Dell APEX

<sup>1</sup>Dati basati sulle analisi delle funzionalità software condotte da Dell, marzo 2024.