

Dell EMC PowerScale

In breve

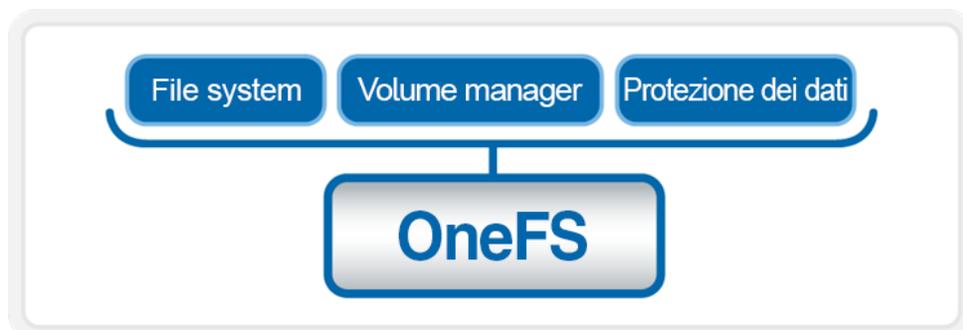
PowerScale trasferisce la forza di Dell Technologies nella piattaforma Scale-Out NAS leader a livello mondiale per fornire una base data-first che consenta di innovare con i dati. I nodi Dell EMC PowerScale e Isilon con sistema operativo PowerScale OneFS rappresentano la piattaforma ideale per archiviare, gestire, proteggere e analizzare i dati non strutturati in modo efficiente, supportando al contempo un'ampia gamma di applicazioni e carichi di lavoro.

Principali vantaggi:

- **Semplicità su qualsiasi scala:** sblocca il potenziale all'interno dei dati non strutturati utilizzando una soluzione che fornisce un singolo file system, un namespace a singolo volume che scala fino a PB di capacità
- **Maggiore potenza:** supporta i carichi di lavoro di file più complessi con soluzioni all-NVMe che offrono prestazioni elevate in un fattore di forma compatto per cluster.
- **Più scelta:** opzioni di deployment flessibili, tra cui appliance, nel cloud o consumo as-a-service on-premise.
- **Tutti i dati, ovunque:** supporto di un'ampia gamma di tipi di dati e carichi di lavoro diversificati con funzionalità multi-protocollo integrate, tra cui i protocolli NFS, SMB, HDFS, S3, HTTP e FTP. Archivia i dati ovunque, nell'edge, nel data center o nel cloud
- **Elevata efficienza:** con una percentuale di utilizzo dello storage fino all'80%, OneFS assicura la massima efficienza di storage. Deduplica dei dati e compressione dei dati in linea su tutti i nodi PowerScale e le piattaforme ibride Isilon F810 e H5600 che possono ridurre lo spazio utilizzato
- **Posizionamento dei dati ottimizzato:** ottimizzazione delle risorse con lo storage tiering automatizzato basato su policy per trasferire automaticamente i dati in tier a costi ridotti, tra cui il cloud storage pubblico e privato con un'ampia scelta di provider di cloud
- **Protezione dei dati aziendali:** le piattaforme di storage con tecnologia OneFS sono altamente resilienti (ridondanza fino a N+4) e offrono opzioni comprovate di backup e ripristino di emergenza di livello enterprise.
- **Opzioni di sicurezza affidabili:** RBAC, zone di accesso, conformità WORM allo standard SEC 17a-4, verifica dei file system, blocco dei file, crittografia SMB3, crittografia DARE (Data-at-Rest Encryption) con SED, protezione avanzata STIG, autenticazione a più fattori, crittografia trasparente dei dati HDFS e convalida FIPS 140-2.
- **Analisi avanzata dei Big Data:** ottimizzazione del valore economico dei dati attraverso analisi sul posto che si integrano perfettamente con le soluzioni dei principali fornitori, tra cui Pivotal, Cloudera, Hortonworks e Splunk, per l'esecuzione dei carichi di lavoro di intelligenza artificiale, apprendimento automatico o apprendimento profondo.
- **Opzioni di public e multi-cloud:** le opzioni di deployment flessibili insieme a tutti i principali provider di public cloud offrono la massima flessibilità e agilità di deployment.

Sistema operativo PowerScale OneFS

OneFS fornisce l'intelligenza alla base dei sistemi di storage con scalabilità orizzontale. Combina i tre livelli delle architetture di storage tradizionali, vale a dire file system, volume manager e protezione dei dati, in un singolo livello software unificato, creando un file system intelligente esteso a tutti i nodi di un cluster. OneFS è un'architettura a singolo file system e singolo volume che semplifica la gestione su qualsiasi scala. I sistemi di storage con OneFS sono semplici da installare, gestire e scalare.



Nodi Dell EMC PowerScale e Isilon

Attributo	F200, F600	F900	Isilon F800/F810	H700, H7000	Isilon H600	Isilon H5600	Isilon H500/ H400	A300, A3000	Isilon A200/A2000
Unità rack	1U	2U	4 nodi in 4U	4 nodi in 4U	4 nodi in 4U	4 nodi in 4U	4 nodi in 4U	4 nodi in 4U	4 nodi in 4U
Nodi per chassis	N/D	N/D	4	4	4	4	4	4	4
Capacità per nodo	F200: 3,84 - 30,72 TB F600: 15,36 - 122,8 TB	46 - 368 TB	F800: 24 - 231 TB F810: 57,5 - 231 TB	H700: 30 - 240 TB H7000: 240 - 320 TB	18 - 36 TB	200 - 320 TB	30 - 180 TB	A300: 30 - 240 TB A3000: 200 - 320 TB	A200: 30 - 240 TB A2000: 200 - 320 TB
Supporti di storage per nodo	F200: 4 SSD F600: 8 SSD NVMe	24 SSD NVMe	15 SSD	H700: 15 unità SATA H7000: 20 unità SATA	30 unità SAS	20 unità SATA	15 unità SATA	A300: 15 unità SATA A3000: 20 unità SATA	A200: 15 unità SATA A2000: 20 unità SATA
Opzioni di capacità dei supporti di storage	F200: SSD da 960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB e 7,68 TB F600: SSD NVMe da 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB e 15,36 TB	SSD NVMe da 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB o 15,36 TB	SSD da 3,84 TB, 7,68 TB o 15,36 TB	H700: unità SATA da 2 TB, 4 TB, 8 TB, 12 TB e 16 TB H7000: unità SATA da 12 TB o 16 TB	Unità SAS da 600 GB o 1,2 TB	Unità SATA da 10 TB, 12 TB o 16 TB	Unità SATA da 4 TB, 8 TB o 12 TB	A300: unità SATA da 2 TB, 4 TB, 8 TB, 12 TB o 16 TB A3000: unità SATA da 10 TB, 12 TB o 16 TB	A200: unità SATA da 2 TB, 4 TB, 8 TB, 12 TB o 16 TB A2000: unità SATA da 10 TB, 12 TB o 16 TB
Memoria ECC per nodo	F200: 48 GB o 96 GB F600: 128 GB, 192 GB o 384 GB	736 GB	256 GB	H700: 192 GB H7000: 384 GB	256 GB	256 GB	H400: 64 GB H500: 128 GB	96 GB	16 GB
Versione di OneFS	OneFS 9 e versioni successive	OneFS 9.2 o versioni successive	OneFS 9 e versioni successive	OneFS 9.2.1	OneFS 9 e versioni successive	OneFS 9 e versioni successive	OneFS 9 e versioni successive	OneFS 9.2.1 e versioni successive	OneFS 9 e versioni successive

Le versioni OEM integrate o collegate sono disponibili per i nodi ibridi PowerScale come soluzioni senza marchio o con nuovo marchio.

2 | Dell EMC PowerScale in breve

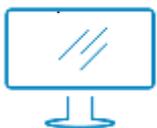
© 2021 Dell Inc. o sue società controllate.

Funzioni software di PowerScale OneFS

InsightIQ	Software gratuito che ottimizza le prestazioni del sistema di storage con scalabilità orizzontale grazie a funzionalità di gestione, monitoraggio e reporting delle prestazioni
DataIQ	Individua, accedi e gestisci i dati in pochi secondi, indipendentemente dalla loro posizione, in file e object storage, on-premise o nel cloud. Accedi a una visione olistica su sistemi di storage eterogeneo con un unico pannello di gestione, suddividendo in modo efficace i dati intrappolati nei silos
SmartConnect	Abilitazione del bilanciamento del carico delle connessioni client e del failback e failover NFS dinamico delle connessioni client da uno storage node all'altro per ottimizzare l'uso delle risorse del cluster
SmartQuotas	Assegnazione e gestione di quote per eseguire il thin provisioning e partizionare in maniera trasparente lo storage in segmenti di facile gestione a livello di cluster, directory, sottodirectory, utente e gruppo
SnapshotIQ	Protezione efficiente e affidabile dei dati con snapshot sicure e quasi istantanee, overhead delle prestazioni ridotto o assente e riduzione dei tempi di ripristino dei dati critici con restore delle snapshot on-demand pressoché immediato
SyncIQ	Replica e distribuzione sicura di data set mission-critical di grandi dimensioni a più sistemi di storage condiviso dislocati in più siti per operazioni di ripristino di emergenza altamente affidabili e funzionalità semplificate di failover e failback, attivabili con la semplice pressione di un tasto, per migliorare l'availability dei dati mission-critical
SmartLock	Protezione dei dati critici da modifiche o eliminazioni accidentali, premature o malevoli con l'approccio WORM (Write Once, Read Many) basato su software e rispetto dei requisiti di governance e conformità più severi, ad esempio lo standard SEC 17a-4
SmartDedupe	Aumento dell'efficienza e riduzione dei requisiti della capacità di storage fino al 35% con la deduplica dei dati ridondanti su più origini
CloudIQ	Semplifica le attività di gestione dello storage di Isilon e altri hardware Dell con funzionalità di analisi predittiva da un'unica console
SmartPools	Implementazione di una strategia di storage multi-tier automatizzata a elevata efficienza per ottimizzare le prestazioni di storage
CloudPools	Tiering trasparente dei dati meno utilizzati sulle soluzioni di public o private cloud storage, tra cui Microsoft Azure, Amazon AWS, Google Cloud, Alibaba Aliyun, Dell EMC ECS e nodi Dell EMC PowerScale con OneFS

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui vantaggi per le aziende offerti da PowerScale, contatta il responsabile vendite Dell EMC o un rivenditore autorizzato.



[Scopri di più](#) sullo storage Dell EMC



[Contatta](#) un esperto di Dell EMC



[Visualizza più](#) risorse



[Partecipa](#) alla conversazione con #DellEMCStorage