

10

Motivi per cui PowerScale
OneFS è ideale per tutti
i carichi di lavoro di file

Ottimizzato per l'AI, PowerScale svolge un ruolo fondamentale nel supportare i casi d'uso a prestazioni elevate, mettendo a disposizione una piattaforma di storage scalabile che soddisfa le esigenze aziendali dei nostri clienti.



Base di storage moderna ed efficiente dal punto di vista energetico per eseguire i carichi di lavoro di AI con prestazioni ineguagliabili.



Unico punto di accesso ai dati con un data lake comune per ambienti on-premise, cloud ed edge.



Protezione dei dati contenuti nei file critici grazie a rilevamento delle minacce basato su AI e risposta rapida in caso di attacco.



10 motivi per cui PowerScale OneFS

1

Semplicità su qualsiasi scala

2

Efficienza di storage eccezionale

3

Accesso multi-protocollo simultaneo

4

Protezione, sicurezza e conformità sempre garantite

5

Flessibilità di implementazione nell'edge, nel core e nel cloud

6

Public cloud storage con controllo dei dati

7

Informazioni dettagliate e intelligenti estrapolate dai dati

8

Integrazione con le applicazioni esistenti

9

Competenza e leadership

10

Portafoglio completo e interconnesso

← INDIETRO AVANTI →

1

Semplicità su qualsiasi scala

Un pool di storage da 3 a 252 nodi... e fino a 186 PB di capacità raw

Inizia con una configurazione di piccole dimensioni per poi scalare la capacità a più petabyte, senza alcun downtime. Installa nuovi nodi in 60 secondi e aggiungi risorse di elaborazione, memoria, cache e storage in base alle esigenze, garantendo semplicità indipendentemente dal volume dei dati. Sempre sicuro e affidabile, su qualsiasi scala



POWERSCSALE:

La nostra piattaforma di dati pronta per l'AI offre

SU QUALSIASI SCALA

Scalabilità senza interruzioni

NESSUN NODO TRALASCIATO

Aggiunta di nuovi nodi e rimozione dei vecchi nodi senza downtime

PROTEZIONE RANSOMWARE

Blocco del ransomware in tempo reale con la soluzione integrata nell'API

RESILIENTE

Supporto di guasti a più nodi progettato per una disponibilità del 99,9999%

EFFICIENZA

Riduzione dei dati in linea senza hotspot

IDONEITÀ PER DEVOPS

Integrazione con Ansible e Kubernetes

"PowerScale supporta il trasferimento dei nostri video dagli endpoint ai nodi con l'esecuzione del contenuto in pochi secondi. È il miglior storage sul mercato."

Jad Zouein

Director of Creative and Media Technology
Outernet



REPORT FORRESTER

Leggi questo report Forrester sul TEI di PowerScale

LEGGI ORA →

500 TB/

amministratore
Rapporto amministratore/
capacità stato precedente

5 PB/

amministratore
con PowerScale

← INDIETRO AVANTI →

2

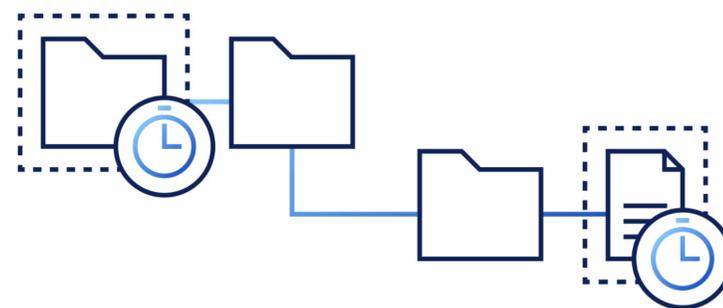
Efficienza di storage eccezionale

Efficienza di storage fino all'80%* a costi ridotti. Grazie OneFS.

Tutti i nodi PowerScale assicurano Data Compression e deduplica dei dati in linea per migliorare l'uso dello storage, mentre il singolo data lake elimina i silos, per la massima efficienza. Offriamo la garanzia del rapporto di riduzione dei dati di storage nell'ambito del nostro Future-Proof Program per aiutarti a dimensionare gli array di storage in modo da soddisfare i requisiti di crescita futura.

*Dati basati su un'analisi interna Dell Technologies condotta ad aprile 2021.

SmartDedupe e riduzione dei dati in linea con PowerScale, la soluzione NAS più efficiente al mondo.**



**Dati basati su un'analisi Dell in cui sono state confrontate funzionalità relative all'efficienza quali riduzione dei dati, capacità di storage, protezione dei dati, hardware, spazio, efficienza di gestione del ciclo di vita e configurazioni certificate ENERGY STAR, giugno 2023.



"Abbiamo semplificato notevolmente gli aggiornamenti di sistema con PowerScale OneFS. Una volta configurata la replica e SmartPools, funziona in modo affidabile."

Michael Fox

Head of Information and Communication Technology
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

"È la piattaforma migliore che potessimo avere per l'utilizzo dello storage. Ha costi contenuti ed è scalabile."

Maurizio Davini

Chief Technology Officer
Università di Pisa

← INDIETRO AVANTI →

Accesso multi-protocollo simultaneo

Eliminazione dei silos di dati e promozione della collaborazione.

Crea un'efficace strategia per i data lake supportando l'accesso universale (protocolli NFS, SMB, HDFS, S3, NDMP, REST, HTTP e FTP sullo stesso pool di dati condiviso). Mantieni i dati sempre connessi e accessibili a tutti gli utenti con il minimo sforzo. Gestisci qualsiasi carico di lavoro, da quelli basati su file a quelli più complessi e moderni come l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico.



Sicurezza e protezione 

Archiviazione 

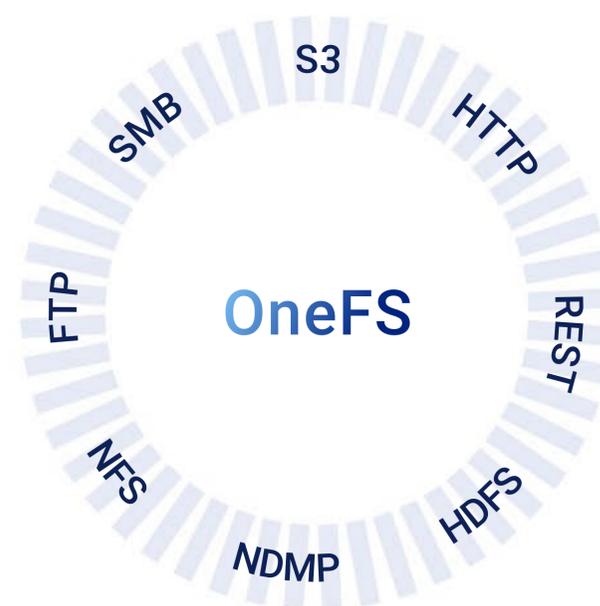
Test delle applicazioni 

Progettazione/test 

Monetizzazione dei dati 

Splunk 

Container 



 Social media

 AI/ML

 Analisi Hadoop

 Condivisioni di file

 Contenuti

 BLOB

 Marketing

"Creiamo, archiviamo e condividiamo file di immagini di grandi dimensioni che utilizziamo in patologia cellulare, ematologia e radiologia su PowerScale. I fornitori di servizi sanitari e gli specialisti esaminano in modo collaborativo le diapositive digitali senza preoccuparsi delle dimensioni dei file o delle prestazioni di storage."

Professor Graham Evans

Chief Information and Technology Officer and Senior Information Risk Owner
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

"La scalabilità è davvero impressionante... La creazione o l'espansione di un cluster PowerScale è quasi immediata."

Maurizio Davini

Chief Technology Officer
Università di Pisa

← INDIETRO AVANTI →

Protezione, sicurezza e conformità sempre garantite

La soluzione NAS con scalabilità orizzontale* più sicura al mondo è progettata per garantire una disponibilità fino al 99,9999% per proteggere tutti i carichi di lavoro AI.

Proteggi i data asset critici da interruzioni e attacchi informatici con disponibilità, ridondanza, sicurezza, protezione dei dati e replica di livello enterprise. La soluzione di protezione ransomware integrata nell'API con Smart AirGap e Cyber Recovery Vault aiuta a difendersi e proteggere i dati dagli attacchi informatici.

Prendiamo sul serio la protezione dei dati con la conformità a HIPPA, PCI DSS e CCPA integrata. Le certificazioni federali, tra cui DISA APL (Approved Product List), Common Criteria List e USGv6R1.

*Dati basati su analisi Dell in cui vengono confrontate le funzionalità del software di sicurezza informatica offerte per Dell PowerScale rispetto ai prodotti della concorrenza, settembre 2022.



PROTEZIONE

Riduzione proattiva della superficie di attacco



RISPOSTA

Ripristino rapido in caso di attacco



RILEVAMENTO

Analisi dei comportamenti sospetti per prevenire un attacco

ALCUNE DELLE FUNZIONI AGGIUNTE DI RECENTE:

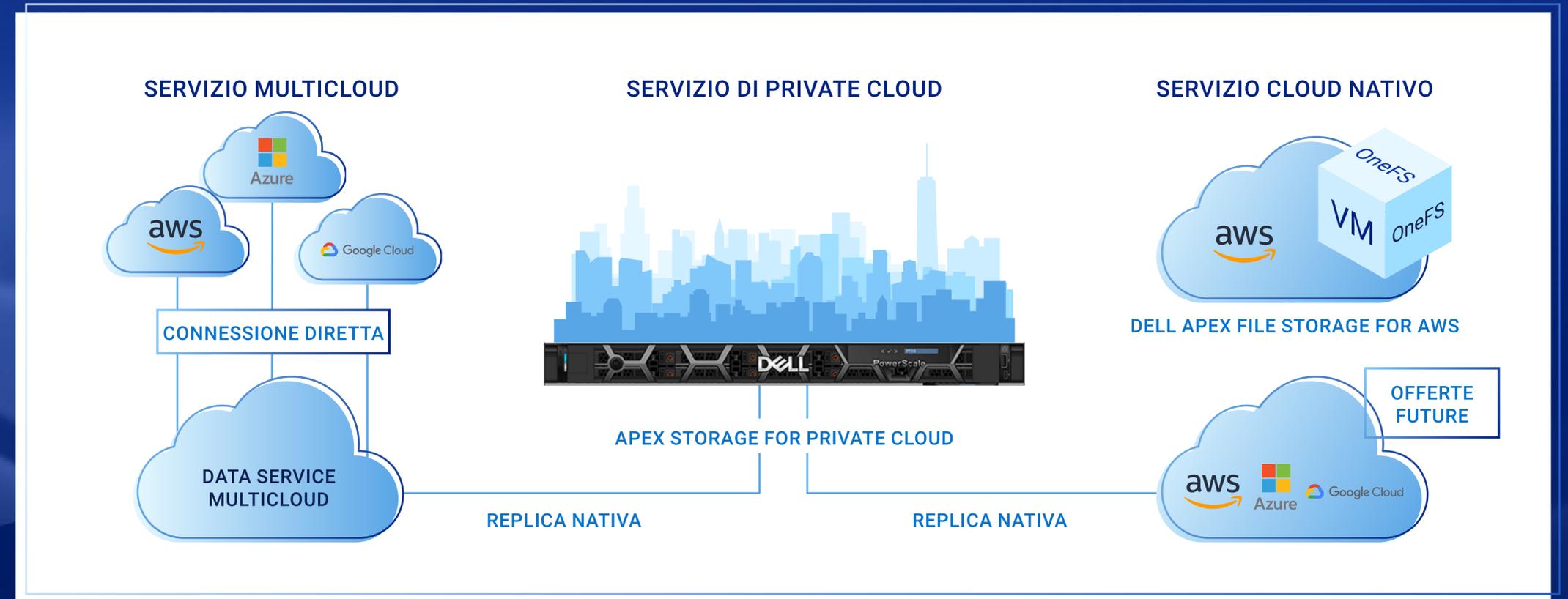
- Autenticazione a più fattori con il supporto di CAC/PIV
- Funzionalità di firewall basata su software
- SSO per la WebUI amministrativa
- Data-in-flight con conformità a FIPS
- Unità SED QLC

← INDIETRO AVANTI →

Flessibilità di implementazione nell'edge, nel core e nel cloud

Deployment di OneFS ovunque si trovino i dati. Sfrutta l'intero ambiente di dati per l'intelligenza artificiale: on-premise, edge, core, cloud e adiacente al cloud.

Il nostro obiettivo è offrirti la flessibilità e una gamma di scelte per quanto riguarda i dati. OneFS permette di archiviare, proteggere e gestire i dati dei file in modo coerente e sicuro negli ambienti, dagli appliance on-premise a Dell APEX Private Cloud as-a-Service, 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.



"L'aspetto migliore della nostra soluzione multicloud è che paghiamo solo ciò che consumiamo. Il mio team non deve più gestire lo storage e la sicurezza e può concentrarsi maggiormente sull'innovazione."

Matt Douglas

Chief Enterprise Architect
Sentara Healthcare

"Avere la possibilità di archiviare i dati e di eseguirne il tiering nei nostri server privati, replicandoli ovunque e potendoli richiamare quasi immediatamente è estremamente importante per noi."

Jon Landau

Producer
Lightstorm Entertainment

Public cloud storage con controllo dei dati

Semplificazione dell'esperienza cloud con sistemi di storage su file affidabili e noti

Dell APEX File Storage for AWS offre un file storage con scalabilità orizzontale a prestazioni elevate e di livello enterprise come offerta software-defined in AWS. Basata sulla tecnologia di storage su file Dell leader del settore, che conosci e di cui ti fidi, questa soluzione gestita dal cliente può semplificare il passaggio al cloud con mobilità dei dati trasparente e coerenza operativa tra on-premise e il cloud.



PROGETTATO PER



Hybrid Cloud



Cloud Burst



Condivisioni di file



Media e ambiente



Directory



Life science



Video



Intelligenza artificiale



Archiviazione



Analisi

Prestazioni fino a
4,3 volte
superiori*

*Prestazioni in scrittura rispetto al principale concorrente. White paper comparativo Prowess, maggio 2023. [LEGGI ORA](#) →

← INDIETRO AVANTI →

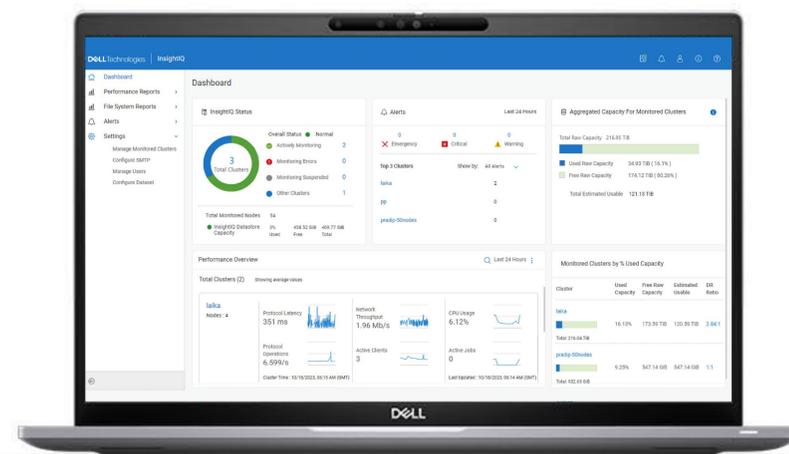
Informazioni dettagliate e intelligenti estrapolate dai dati

Otteni di più dai dati e dallo storage con CloudIQ e InsightIQ.

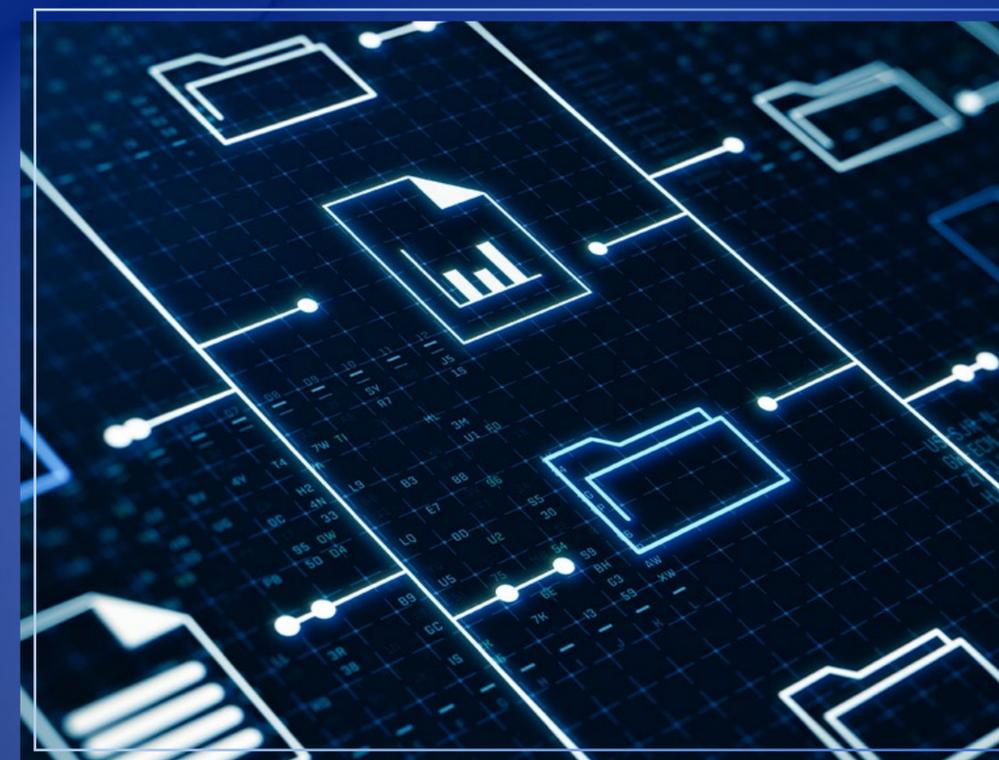
Determina in tutta facilità lo stato dell'infrastruttura con CloudIQ. Utilizza l'analisi avanzata per ottimizzare le applicazioni, correlare gli eventi cluster e prevedere in modo accurato le esigenze future di storage con InsightIQ.



Tempi più brevi per ottenere informazioni dettagliate con CloudIQ
Portafoglio Dell Storage



Informazioni avanzate e monitoraggio dei cluster con InsightIQ
Cluster PowerScale OneFS



"La soluzione ci ha decisamente fatto guadagnare molto tempo... PowerScale ci permette di concentrarci sulla gestione dei dati anziché sulla gestione dello storage e ci aiuta a ottenere il massimo dai nostri dati."

Bill Sharp
Senior Vice President
EarthCam, Inc.

Integrazione con le applicazioni esistenti

Oltre 250 integrazioni e certificazioni di applicazioni del settore.

Il nostro portafoglio di storage e gestione dei dati è progettato per integrarsi perfettamente con le applicazioni aziendali esistenti in modo da potenziare i progetti di data engineering, data science, data warehouse e data lake. Supporta Apache Flink, Spark and Hadoop, Dremio, Databricks, Adobe, NVIDIA, AMD, Kalray, Cribl, Rubrik, Dremio, Splunk e un universo di moderne applicazioni di analisi dei dati con PowerScale.



ECOSISTEMA ISV DI SETTORE INEGUAGLIABILE CON OLTRE 250 TEST E CONVALIDE ISV



"HPC ci aiuta a comprendere le chiamate strategiche e ci permette di simulare centinaia di milioni di permutazioni della corsa per capire cosa potrebbe accadere se inizia a piovere durante un determinato giro, se la macchina di un pilota che ci precede va in testacoda o se entra in pista la safety car. Ci aiuta ad aumentare le nostre capacità decisionali."

Edward Green
Head of Commercial Technology
McLaren Racing

"Insieme, i server PowerEdge e lo storage PowerScale ci aiutano a garantire che i dati esaminati e analizzati dai nostri clienti siano sempre disponibili e sicuri. I nostri clienti possono migliorare la sicurezza dei pazienti o addirittura salvare vite umane perché le soluzioni Dell Technologies supportano l'analisi basata su enormi quantità di dati."

David J. Brzowski Jr
Chief Technology Officer
Medacis

Competenza e leadership

Oltre 2.000 clienti del settore sanitario, più di 1.900 società finanziarie, 8 emittenti e 8 agenzie biotech tra le prime 10.

Dell Technologies vanta un'esperienza comprovata in oltre 22 applicazioni verticali e orizzontali, incluso il 43% del mercato della protezione e della sicurezza, oltre 100 applicazioni di apprendimento approfondito e oltre 400 applicazioni di analisi, a cui si aggiungono 4.500 clienti per il backup e l'archiviazione. Le nostre soluzioni hanno vinto il Technology & Engineering Emmy® Award e sono state scelte da NBC Olympics per gestire l'archiviazione dei contenuti video digitali in occasione delle Olimpiadi di Tokyo.



Figure 1: Magic Quadrant for Distributed File Systems and Object Storage



Dell Technologies è stata nominata Leader nel 2023 Gartner® Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage per l'ottavo anno consecutivo, leader ogni anno fin dall'inizio.

Al vertice per capacità di esecuzione.

[LEGGI ORA](#) →

Gartner, Inc. "Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage", Chandra Mukhyala, Jeff Vogel e Julia Palmer, 1° novembre 2023. Gartner non promuove alcun fornitore, prodotto o servizio presentato nelle sue pubblicazioni, né suggerisce di scegliere esclusivamente fornitori con le valutazioni più alte o altre designazioni. Le pubblicazioni di ricerca Gartner sono costituite dalle opinioni degli istituti di ricerca di Gartner e non devono essere interpretate come dichiarazioni di fatto. Gartner non si assume alcuna responsabilità esplicita o implicita rispetto a questa ricerca, inclusa qualsiasi garanzia di commerciabilità o idoneità a uno scopo specifico. Questo grafico è stato pubblicato da Gartner, Inc. come parte di una ricerca più ampia e deve pertanto essere valutato nel contesto dell'intero documento. Il documento Gartner è disponibile su richiesta di Dell Technologies. GARTNER è un marchio registrato e un marchio di servizio di Gartner e Magic Quadrant è un marchio registrato di Gartner Inc. e/o delle sue società controllate negli Stati Uniti e all'estero ed è utilizzato nel presente documento con la sua autorizzazione. Tutti i diritti riservati.

"Come gli atleti più talentuosi selezionati per partecipare alle Olimpiadi e raggiungere la gloria, Dell Technologies è onorata di essere stata scelta per aiutare NBCUniversal a portare le straordinarie storie di vittorie e sconfitte agli spettatori di tutto il mondo. PowerScale permetterà a NBC Olympics di archiviare e gestire con la massima semplicità oltre 7.000 ore di sforzi atletici e gesti tecnici nelle proprie reti e piattaforme di streaming, in modo da offrire agli spettatori da remoto uno spettacolo mai visto prima."

Jeff Boudreau

President and General Manager
Infrastructure Solutions Group presso Dell Technologies

"Nostro partner di fiducia da oltre un decennio, Dell Technologies continuerà a svolgere un ruolo importante anche in futuro."

Tim Bicio

Chief Technology Officer
Lightstorm Entertainment

← INDIETRO AVANTI →

Portafoglio completo e interconnesso

PowerScale OneFS, ECS e piattaforma di dati ObjectScale.

Soddisfa tutti i carichi di lavoro basati su dati non strutturati con un potente portafoglio di soluzioni leader del settore in grado di gestire file e storage a oggetti dal data center all'edge fino al cloud.



Smetti di gestire lo storage e inizia a innovare con i tuoi dati con PowerScale OneFS, la nostra piattaforma di dati pronta per l'AI, che consente di accelerare i carichi di lavoro AI ovunque si trovino i dati.

DELL.COM/POWERSCALE →



*Dati basati su analisi interne di fonti di informazioni pubblicamente disponibili, febbraio 2023.

"Per la scala su cui operiamo, per le tempistiche richieste dalla nostra attività, sono necessarie risorse di elaborazione davvero potenti. E possiamo rispondere a queste esigenze grazie alla partnership con Dell."

Mike Whittaker
Chief Technology Officer
OUTERNET

"La nostra partnership con Dell Technologies ci permette di sfruttare la portata e la profondità delle loro soluzioni di elaborazione, storage, networking e sicurezza."

David J. Brzowski Jr.
Chief Technology Officer
Medacis

← INDIETRO