DELL Technologies

10 redenen waarom PowerScale OneFS ideaal is voor al uw bestandsworkloads

PowerScale is geoptimaliseerd voor AI en speelt een cruciale rol bij het aansturen van prestatie-intensieve gebruiksscenario's door een schaalbaar storageplatform te bieden dat voldoet aan de zakelijke behoeften van onze klanten.

Creëer een moderne, energie-efficiënte storagebasis om uw AI-workloads met ongeëvenaarde prestaties uit te voeren.

Stel één single point voor datatoegang in met behulp van een gemeenschappelijk data lake in on-premise, cloud- en edge-omgevingen.

Beveilig uw kritieke bestandsdata met geïntegreerde, AI-gestuurde dreigingsdetectie en reageer snel als er een aanval plaatsvindt.

aws

Azure

Google Cloud

ORACLE CLOUD

VOLGENDE →

Tien redenen voor PowerScale OneFS

1
Dat is eenvoud op elke schaal

2
Uitzonderlijk efficiënte storage

3
Gelijktijdige toegang tot meerdere protocollen

4
Altijd beschermd, veilig en compatibel

5
Flexibiliteit bij edge-, core-, cloudimplementatie

6
Public cloudstorage met databeheer

7
Intelligente inzichten in uw data

8
Integraties met uw applicaties

9
Expertise en leiderschap

10
Een compleet, onderling verbonden portfolio

Tien redenen waarom PowerScale OneFS ideaal is voor al uw bestandsworkloads © Copyright 2023 Dell Inc.

1

Dat is eenvoud op elke schaal

Eén storagepool van 3 tot 252 knooppunten... en tot 186 PB onbewerkte capaciteit

Begin klein en breid uit naar petabyteschaal zonder downtime. Voeg nieuwe knooppunten toe in 60 seconden, voeg processorvermogen, geheugen, cache en storage toe om mee te groeien met uw behoeften, en houd alles tegelijkertijd ook eenvoudig, hoe groot uw data lake ook wordt. Blijf altijd veilig en betrouwbaar op elke schaal.

POWERSCALE:

Ons AI-ready dataplatform levert

ELKE SCHAAL

Schaling zonder onderbreking

GEEN ENKEL KNOOPPUNT ACHTERGEBLEVEN

Nieuwe knooppunt toevoegen en oude knooppunten verwijderen zonder downtime

RANSOMWARE-BESCHERMING

Stop ransomware in real time met een API-geïntegreerde oplossing

ROBUUST

Storingen met meerdere knooppunten die zijn ontworpen voor 6x9s-beschikbaarheid

EFFICIËNT

Inline datareductie zonder hotspots

KLAAR VOOR DEVOPS

Ansible- en Kubernetes-integratie

'Met PowerScale kunnen onze video's binnen enkele seconden vanaf de eindpunten naar de knooppunten gaan waarop de inhoud wordt uitgevoerd. Het is de beste storage op de markt.'

Jad Zouein
Directeur creatieve en mediatechnologie
Outernet

RAPPORT VAN FORRESTER

Lees dit Forrester-rapport over de TEI van PowerScale

ONTDEK HET NU →

500 TB/ beheerder
Verhouding eerdere status beheerder tot capaciteit

5 PB/beheerder
met PowerScale

Tien redenen waarom PowerScale OneFS ideaal is voor al uw bestandsworkloads © Copyright 2023 Dell Inc.

2

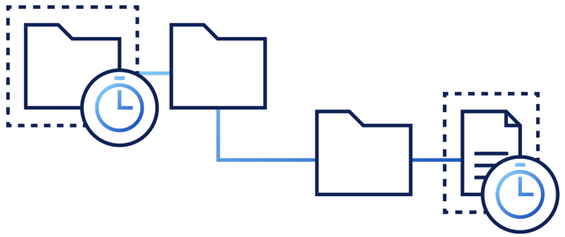
Uitzonderlijk efficiënte storage

Tot 80% storage-efficiëntie* voor lagere kosten. Bedankt OneFS.

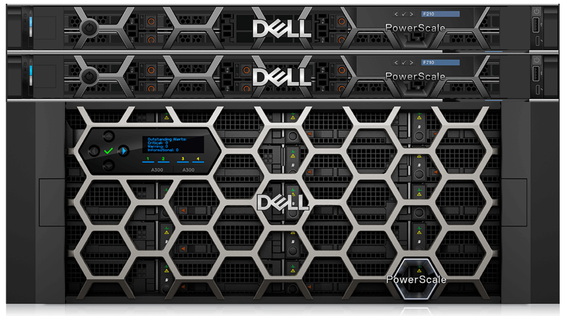
Alle PowerScale nodes bieden high-speed, in-line datacompressie en deduplicatie voor een beter storagegebruik, terwijl datasilo's voor maximale efficiëntie worden geëlimineerd door toepassing van een enkel data lake. We bieden garantie voor de reductie van storagedata in het kader van ons future-proof programma om u te helpen uw storage-arrays te schalen voor toekomstige groeivereisten.

*Gebaseerd op een interne analyse van Dell Technologies uit april 2021.

SmartDedupe en inline datareductie met PowerScale, de werelds meest efficiënte NAS-oplossing ter wereld.**



** Op basis van een analyse van Dell waarbij functies met betrekking tot efficiëntie worden vergeleken: datareductie, storagecapaciteit, databescherming, hardware, ruimte, efficiëntie voor beheer van levenscyclus en ENERGY STAR-gecertificeerde configuraties, juni 2023.



"We hebben systeemupgrades sterk vereenvoudigd met PowerScale OneFS. Nadat je je replicatie en SmartPools hebt ingesteld, werkt het gewoon betrouwbaar."

Michael Fox
Hoofd informatie- en communicatietechnologie
North Tees en Hartlepool NHS Foundation Trust

"Dit is het beste platform dat we kunnen hebben voor storagegebruik. Het is betaalbaar en schaalbaar."

Maurizio Davini
Chief Technology Officer
University of Pisa

TERUG VOLGENDE

 © Copyright 2023 Dell Inc.

3

Gelijktijdige toegang tot meerdere protocollen

Beëindig datasilo's en maak samenwerking mogelijk.

Ondersteun universele toegang met NFS, SMB, HDFS, S3, NDMP, REST, HTTP en FTP-protocollen voor dezelfde gedeelde datapool, voor een effectieve data lake-strategie. Houd data met minimale inspanning verbonden en toegankelijk voor alle gebruikers. Hanteer elke workload, van traditionele bestandsgebaseerde workloads tot de meest veeleisende, moderne workloads zoals AI/ML.

"De grote afbeeldingsbestanden die we gebruiken in cellulologie, hematologie en radiologie worden op PowerScale gemaakt, opgeslagen en gedeeld. Zorgverleners en specialisten bekijken samen digitale dia's zonder zich zorgen te maken over bestandsgrootten of storageprestaties."

Prof. Graham Evans
Chief Information and Technology Officer and Senior Information Risk Owner
North Tees en Hartlepool NHS Foundation Trust

"Het schaalt naadloos op... Een PowerScale cluster is nu bijna direct te maken of uit te breiden."

Maurizio Davini
Chief Technology Officer
University of Pisa

Tien redenen waarom PowerScale OneFS ideaal is voor al uw bestandsworkloads © Copyright 2023 Dell Inc.

4

Altijd beschermd, veilig en compatibel

De meest cyberbeveiligde schaalbare NAS-oplossing ter wereld* is ontworpen voor 99,9999% beschikbaarheid om uw AI-workloads te beschermen.

Bescherm en beveilig essentiële data tegen storingen en cyberaanvallen door middel van beschikbaarheid, redundantie, beveiliging, databescherming en replicatie. Dit alles op ondernemingsniveau. API-geïntegreerde ransomware-beschermingsoplossing met Smart AirGap en Cyber Recovery Vault helpt bij het beschermen van data tegen cyberaanvallen.

We nemen databescherming serieus met de ingebouwde HIPPA-, PCI DSS- en CCPA-naleving. Federale certificeringen zijn onder meer DISA Approved Product List (APL), Common Criteria List en USGv6R1.

*Gebaseerd op analyse van Dell op basis van vergelijkingen van beveiligingssoftwaremogelijkheden die worden aangeboden voor Dell PowerScale versus concurrerende producten, september 2022.

Systeemeigen beveiligings-functies van OneFS

Virusscans uitvoeren
Bescherming

Codering
Data-at-rest, Data-in-flight

Gepersonaliseerde, op rollen gebaseerde toegangscontrole

Toegangszones
Voor datasegregatie

UEFI Secure Boot
Op alle PowerScale platforms

WORM
SmartLock-naleving

Externe-sleutelbeheerder
Voor data-at-Rest-versleuteling

ACL's met meerdere protocollen
Beveiliging en controle van alle protocollen

STIG-versterkt
Beveiligingsprofiel

Federale certificeringen
DISA APL, Common Criteria List en USGv6R1

Zero Trust-architectuur

BESCHERMEN
Het aanvalsoppervlak proactief verkleinen

REAGEREN
Herstel snel als er een aanval plaatsvindt

DETECTEREN
Analyseer verdacht gedrag om een aanval te voorkomen

EEN GREEP UIT DE RECENT TOEGEVOEGDE FUNCTIES:

- Meervoudige verificatie met ondersteuning voor CAC/PIV
- Op software gebaseerde firewall
- SSO voor administratieve WebUI
- FIPS-compatibele actieve data
- QLC SED-schijven

TERUG VOLGENDE

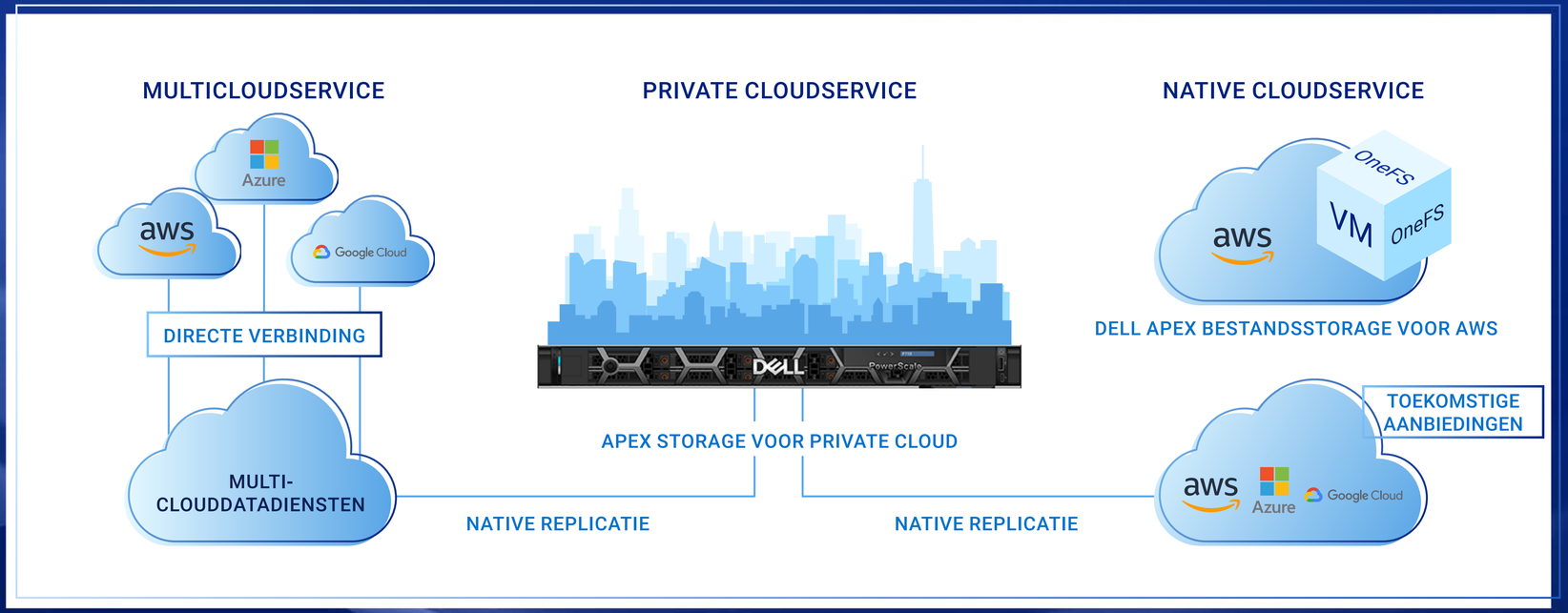
 © Copyright 2023 Dell Inc.

5

Flexibiliteit bij edge-, core-, cloudimplementatie

Implementeer OneFS overal waar uw data zich ook bevindt. Profiteer van uw volledige datadomein voor AI: on-premise, edge, core, cloud en cloud-aangrenzend.

Ons doel is om u de flexibiliteit en een reeks keuzes te bieden wat betreft uw data. Met OneFS kunt u uw bestandsdata consistent en veilig in uw omgevingen opslaan, beschermen en beheren, van on-premise appliances tot as-a-service Dell APEX private cloud, tot multi-cloud en aangrenzende colocatie in de cloud, en nu ook als een softwaregedefinieerde aanbieding in de public cloud. Maak gebruik van het beproefde OneFS-platform om te voldoen aan uw bedrijfsbehoeften, waar uw niet-gestructureerde data zich ook bevinden.



"Het mooie van onze multi-cloudoplossing is dat we alleen betalen voor wat we gebruiken. Mijn team hoeft niet langer storage en beveiliging te beheren en kan zich in plaats daarvan meer richten op innovatie."

Matt Douglas
Chief Enterprise Architect
Sentara Healthcare

"Data archiveren en er lagen aan toevoegen naar onze eigen privéservers, de data over de hele wereld repliceren en deze vrijwel onmiddellijk terughalen, is super belangrijk voor ons."

Jon Landau
Producent
Lightstorm Entertainment

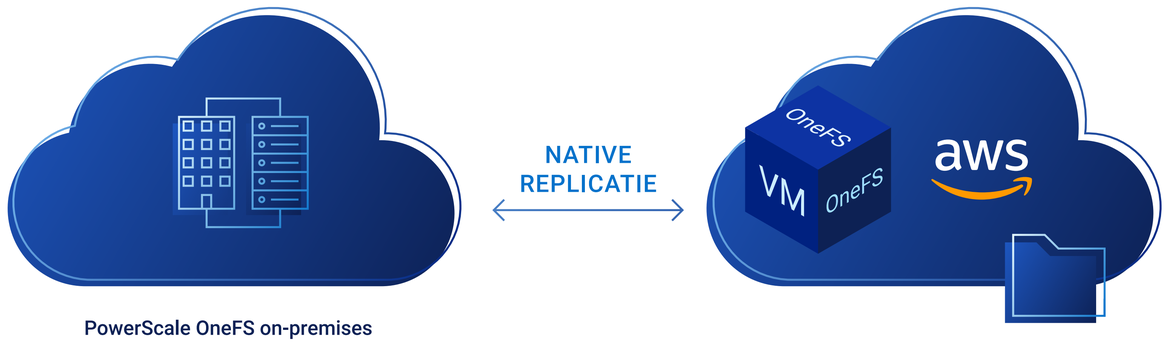
TERUG VOLGENDE

6

Public cloudstorage met databeheer

Vereenvoudig uw cloudervaring met bestandsstorage die u kent en vertrouwt

Dell APEX File Storage voor AWS levert hoogwaardige schaalbare bestandsstorage op ondernemingsniveau als een softwaregedefinieerde aanbieding in AWS. Op basis van de toonaangevende bestandsstoragetechnologie van Dell die u kent en vertrouwt, kan deze door de klant beheerde oplossing uw reis naar de cloud vereenvoudigen met naadloze datamobiliteit en operationele consistentie tussen on-premise en de cloud.



- Naadloze datamobiliteit naar de cloud
- Dezelfde gebruikerservaring als on-premise
- OneFS Enterprise-functies en -beveiliging
- Schaalbare architectuur voor prestaties en schaalbaarheid

BEDOELD VOOR

- Hybrid cloud
- Cloud-burst
- Bestandsshares
- Media en milieu
- Mappen
- Biowetenschappen
- Video
- Kunstmatige intelligentie
- Archiveren
- Analytics

Tot
4,3x
betere prestaties*

*Prestaties voor schrijfbewerkingen in vergelijking met de naaste concurrent. Vergelijkende whitepaper Prowess, mei 2023. **ONTDEK HET NU** →

Tien redenen waarom PowerScale OneFS ideaal is voor al uw bestandsworkloads © Copyright 2023 Dell Inc.

7

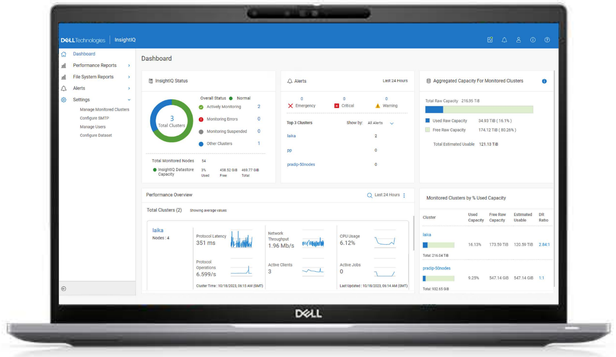
Intelligente inzichten in uw data

Haal meer uit uw data en storage met CloudIQ en InsightIQ.

De status van uw infrastructuur ligt in de palm van uw hand met CloudIQ. Gebruik geavanceerde analytics om applicaties te optimaliseren, clusterevenementen te correleren en nauwkeurige prognoses te maken van toekomstige storagebehoeften met InsightIQ.

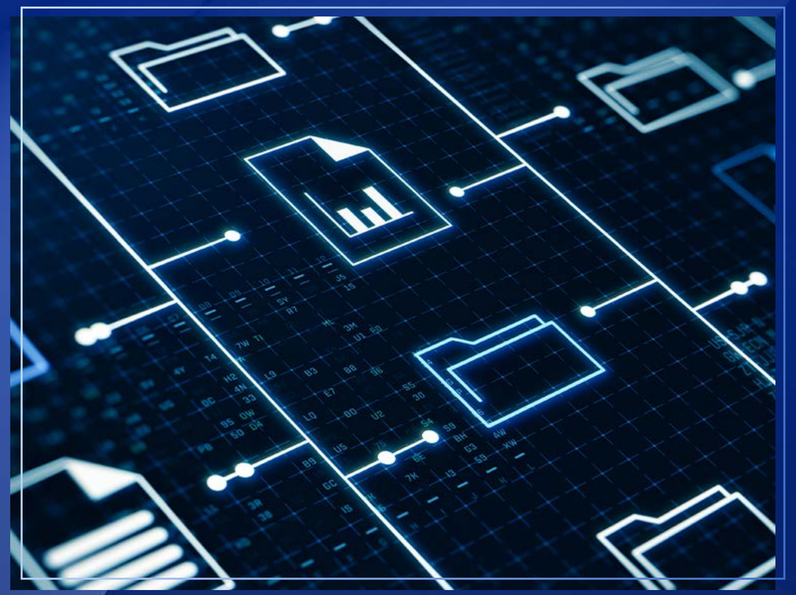
Snellere time-to-insights met CloudIQ

In het Dell Storage portfolio



Geavanceerde cluster-inzichten en -bewaking met InsightIQ

In de PowerScale OneFS-clusters



"De oplossing heeft ons veel meer tijd gegeven... Met PowerScale kunnen we ons richten op databeheer in plaats van op storagebeheer en kunnen we optimaal gebruik maken van onze data."

Bill Sharp
Senior vicevoorzitter
EarthCam, Inc.

Tien redenen waarom PowerScale OneFS ideaal is voor al uw bestandsworkloads © Copyright 2023 Dell Inc.

Integratie met uw applicaties

Meer dan 250 integraties en certificaten voor applicaties in de branche.

Ons storage- en databeheerportfolio werkt naadloos samen met uw bestaande bedrijfstoepassingen bij het aansturen van uw projecten, ongeacht of het gaat om data-engineering, data-science, datawarehouses of data lakes. Support voor Apache Flink, Spark en Hadoop, Dremio, Databricks, Adobe, NVIDIA, AMD, Kalray, Cribl, Rubrik, Dremio, Splunk en een wereld aan moderne applicaties voor data-analytics met PowerScale.

ONGEËVENAARD ISV-ECOSYSTEEM IN DE BRANCHE MET MEER DAN 250 ISV-TESTS EN -VALIDATIES

aws elemental, slb, CLOUDERA, BROADCOM, marquis, ATEMPO, McAfee, Genetec, GE HealthCare, Microsoft, databricks, VERINT, dSPACE, harmonic, ORACLE, Versity, PHILIPS, Grass Valley, model, veeam, milestone, cnvrg.io, CHANGE HEALTHCARE, imagine, COMMVAULT, splunk>, VARONIS, Bioconductor, VERITAS, TREND, illumina, teradici, Akridata, DELTA LAKE, SOPHOS, Symantec by Broadcom, snowflake, rubrik, Cribl, Progress Kemp, opentext, IBM, ROBIN, everlz, SECTRA, NICE, AGFA HealthCare, MACH TECHNOLOGIES, WEKA, AMD, Adobe, intel, vmware, Honeywell, DOMINO, AUTODESK, HALLIBURTON, vcinity, Leica BIOSYSTEMS, elastic, AVIGILON, dalet, FUJIFILM Value from Innovation, KX, NVIDIA, Datadobi, telestream, Blackmagicdesign, PERFORCE, Epic

"HPC helpt ons bij het begrijpen van strategie-oproepen en dus simuleren we honderden miljoenen permutaties van de race om te begrijpen wat er kan gebeuren als het in een bepaalde ronde begon te regenen, of als een concurrent voor ons zou spinnen of als we extra maatregelen nodig zouden hebben. Het helpt ons om onze besluitvormingsmogelijkheden uit te breiden."

Edward Green
Hoofd commerciële technologie
McLaren Racing

"Samen zorgen PowerEdge servers en PowerScale storage ervoor dat de data die onze clients controleren en analyseren beschikbaar en veilig blijven. Onze klanten kunnen de veiligheid van patiënten verbeteren of zelfs levens besparen omdat de oplossingen van Dell Technologies analytics ondersteunen op basis van enorme hoeveelheden data."

David J. Brzozowski jr.
Chief Technology Officer
Medacist

← TERUG VOLGENDE →

 © Copyright 2023 Dell Inc.

Expertise en leiderschap

Meer dan 2000 klanten in de gezondheidszorg, meer dan 1900 financiële bedrijven, 8 van de 10 beste broadcasters en 8 van de 10 beste biotechnische bedrijven.

Bewezen expertise in meer dan 22 verticale en horizontale applicaties, waaronder 43% van de veiligheids- en beveiligingsmarkt, meer dan 100 deep-learning apps, meer dan 400 analytics apps en 4.500 klanten voor back-up- en archiveringsservices. Onze oplossingen kregen een Technology & Engineering Emmy® Award en werden geselecteerd door NBC Olympics om digitale video-inhoud op te slaan van de Olympische Spelen in Tokio.

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

Dell Technologies is in 2023 uitgeroepen tot leider in Gartner® Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage voor het 8e jaar op rij, elk jaar een leider sinds de start.

Het hoogst geplaatst voor de mogelijkheid om uit te voeren.

ONTDEK HET NU →

Gartner, Inc. "Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage" door Chandra Mukhyala, Jeff Vogel en Julia Palmer, 1 november 2023.
Gartner spreekt in publicaties over haar onderzoeken geen voorkeur uit voor een leverancier, product of service, noch wordt technologiegebruikers geadviseerd alleen leveranciers te kiezen met de hoogste waardering of andere aanduidingen. Onderzoekspublicaties van Gartner bestaan uit de meningen van de onderzoeksorganisatie van Gartner en mogen niet worden opgevat als feitelijke verklaringen. Gartner wijst alle garanties af, expliciet of impliciet, met betrekking tot dit onderzoek, inclusief garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Deze afbeelding is gepubliceerd door Gartner, Inc. als onderdeel van een groter onderzoeksdocument en moet worden beoordeeld in de context van het hele document. Het Gartner-document is op verzoek verkrijgbaar bij Dell Technologies. GARTNER is een gedeponeerd handelsmerk en servicemerk van Gartner en Magic Quadrant is een gedeponeerd handelsmerk van Gartner, Inc. en/of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en internationaal, en wordt hierin gebruikt met toestemming. Alle rechten voorbehouden.

"Net als de getalenteerde atleten die zijn geselecteerd om mee te doen aan de Olympische Spelen voor de ultieme glorie, is Dell Technologies vereerd dat het is uitgekozen om NBCUniversal te helpen de krachtige verhalen van overwinning en nederlaag naar kijkers over de hele wereld te brengen. Met PowerScale kan NBC Olympics meer dan 7.000 uur aan atletische heldendaden op betrouwbare wijze opslaan en eenvoudig beheren op haar netwerken en streamingplatforms, terwijl de ervaring voor degenen die op afstand kijken beter is dan ooit."

Jeff Boudreau
President en algemeen directeur
Infrastructure Solutions Group bij Dell Technologies

"Dell Technologies is al meer dan tien jaar een gewaardeerde partner en zal een belangrijke rol blijven spelen in de toekomst."

Tim Bicio
Chief Technology Officer
Lightstorm Entertainment

Tien redenen waarom PowerScale OneFS ideaal is voor al uw bestandsworkloads © Copyright 2023 Dell Inc.

Een compleet, onderling verbonden portfolio

PowerScale OneFS, ECS en ObjectScale Data Platform.

Pak al uw niet-gestructureerde dataworkloads aan met een krachtig portfolio van toonaangevende oplossingen voor bestands- en objectstorage, van het datacenter tot de rand en de cloud.

Stop met het beheren van uw storage en begin te innoveren met uw data met PowerScale OneFS, ons AI-ready dataplatform waarmee u uw AI-workloads kunt versnellen, waar uw data zich ook bevinden.

DELL.COM/POWERSCALE

* Gebaseerd op interne analyse van openbaar beschikbare informatiebronnen, februari 2023.

"De schaal waarop we opereren, de realtime-aard van wat we doen... Er is echt enorm veel rekenkracht nodig om dat voor elkaar te krijgen. En dat is mogelijk dankzij onze samenwerking met Dell."

Mike Whittaker
Chief technology officer
OUTERNET

"Dankzij onze samenwerking met Dell Technologies kunnen we profiteren van de volledige breedte en diepte van hun reken-, storage-, netwerk- en beveiligingsoplossingen."

David J. Brzozowski Jr.
Chief technology officer
Medacist

TERUG

 © Copyright 2023 Dell Inc.