

Impulse innovaciones más rápidas con Dell PowerScale, una plataforma de datos preparada para la IA

Presentación para clientes
21 de abril de 2024

Los datos no estructurados impulsan el crecimiento y la innovación

Los casos de uso de IA e IA generativa hacen que los conjuntos de datos crezcan exponencialmente



DATOS NO ESTRUCTURADOS:



Archivos



Objetos



Flujos

¹ Documentación técnica de IDC: High Data Growth and Modern Applications Drive New Storage Requirements in Digitally Transformed Enterprises, julio del 2022. US49359722

² IDC MarketScape: Worldwide Distributed Scale-Out File System 2022 Vendor Assessment, Eric Burgener, abril de 2022, n.º US49015322 de IDC



Los datos son su diferenciador

175 ZB

La esfera de datos global total alcanzará más de **175 ZB** para 2025¹



El **90 %** de la esfera de datos global está compuesto por datos no estructurados²

IMÁGENES ■ VIDEOS ■ DOCUMENTOS ■ AUDIO ■ DATOS DE
SENSORES



El **10 %** de la esfera de datos global son datos estructurados valiosos atrapados en silos

INFORMACIÓN EN FILAS Y COLUMNAS

¹ IDC, "The Digitization of the World – From Edge to Core", noviembre del 2018, #US44413318

² Documentación técnica de IDC patrocinada por Box Inc., "Untapped Value: What Every Executive Needs to Know About Unstructured Data," Doc. US51128223, agosto de 2023

Las empresas intentan lograr el equilibrio adecuado con cargas de trabajo cada vez más exigentes, pero hay desafíos



Datos en silos



Accesibilidad y calidad de datos



Escalabilidad y rendimiento



Inquietudes regulatorias



Riesgos de seguridad y ransomware



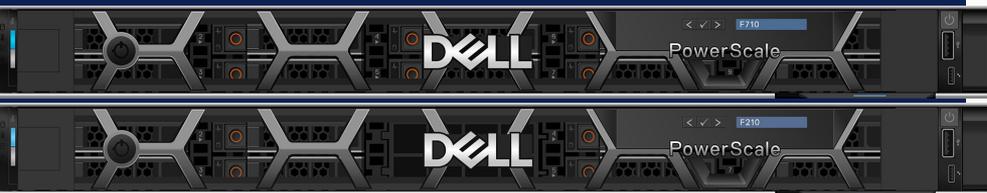
Costos en aumento



Brecha de habilidades para cargas de trabajo exigentes

Presentación de PowerScale

La solución de NAS de escalamiento horizontal más flexible¹, eficiente² y segura³ del mundo



La colaboración con Dell significa una innovación más rápida para mi empresa. El nuevo Dell PowerScale F710 superó nuestras expectativas con mejoras de rendimiento de más del 25 % en las cargas de trabajo de EDA, al tiempo que ofrece mayor sustentabilidad del centro de datos.

- Alan Davidson, director de sistemas de información, Broadcom

¹ Información basada en análisis internos de fuentes de información disponibles públicamente, febrero de 2023.

² Información basada en un análisis de Dell en el que se comparan características relacionadas con la eficiencia, reducción de datos, capacidad de almacenamiento, protección de datos, hardware, espacio, eficiencia de la administración del ciclo de vida y configuraciones certificadas por ENERGY STAR, junio del 2023.

³ Información basada en un análisis de Dell en el que se comparan las funcionalidades de software de seguridad cibernética ofrecidas por Dell PowerScale frente a productos competitivos, octubre de 2023.

Almacene y proteja un mundo de datos en archivos



Protección contra ransomware integrada

OneFS es el secreto del éxito



Infraestructura optimizada con IA de PowerScale



Google Cloud



Rendimiento inigualable a escala

Ofrezca rendimiento a escala para manejar las cargas de trabajo más exigentes, como la IA



Habilitada para múltiples nubes

Aproveche todo su patrimonio de datos para todas sus cargas de trabajo en las instalaciones y en la nube



Seguridad inherente al diseño

Mejore su resiliencia cibernética y proteja y asegure siempre sus datos



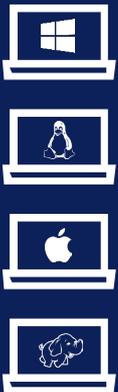
Eficiencia y simplicidad

Ofrezca almacenamiento eficiente y fácil de administrar con el mejor costo total de la propiedad

Cualquier dato

Servicios de datos no estructurados de clase empresarial con compatibilidad multiprotocolo simultánea

Cualquier cliente



Acceder a todos los datos al mismo tiempo

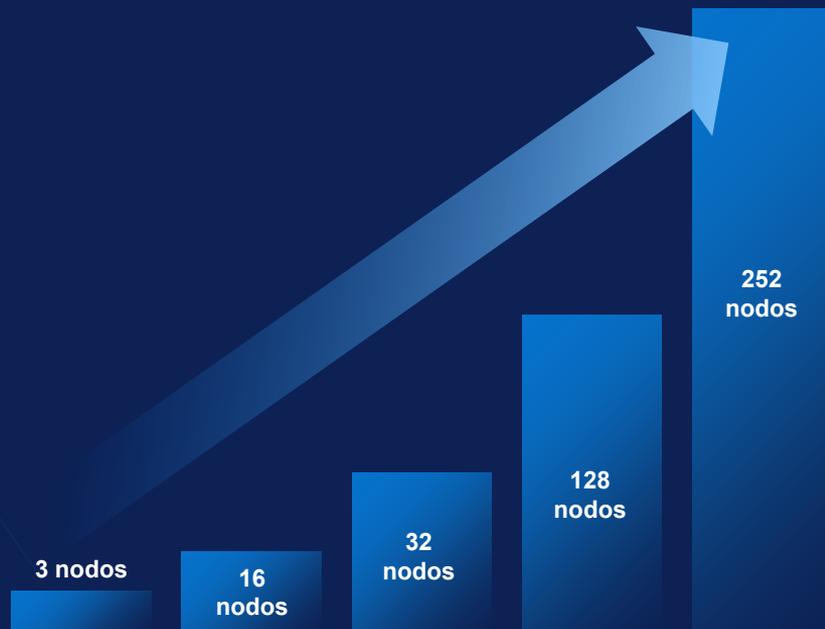
Cualquier usuario

- Arquitecto de datos
- Editor
- Desarrollador
- Administrador del sistema

Capacitar a los usuarios para que obtengan lo que necesitan



Características de PowerScale que impulsan la simultaneidad y el rendimiento para las cargas de trabajo más exigentes



- **GPUDirect:** almacenamiento directo de GPU para un acceso eficiente y de alta velocidad a los datos
- **Todo flash NVMe:** maneja grandes cantidades de datos no estructurados con un rendimiento excepcional
- **Acceso a almacenamiento de baja latencia con NFSoRDMA:** rendimiento de lectura/escritura de alta velocidad para la recolección de datos, el procesamiento previo y el entrenamiento de IA
- **Bloqueo de archivos:** recientemente diseñado para satisfacer la demanda de simultaneidad de la IA

- **Rendimiento de almacenamiento excepcional** a través de los nuevos nodos todo flash NVMe y GPUDirect de PowerScale.
- **Escalamiento horizontal inteligente:** permite conectarse a varios nodos para aumentar el rendimiento a un único servidor grande con tecnología de GPU, lo que permite una alta utilización de GPU.
- **Escritura simultánea de múltiples archivos y alto rendimiento de escritura:** permite la creación de puntos de control durante el desarrollo de modelos

Escale sin inconvenientes a un máximo de 186 PB de capacidad de almacenamiento crudo en un solo espacio de nombres



PowerScale para IA

Nuestra plataforma líder en la industria maneja grandes cantidades de datos no estructurados con un rendimiento excepcional para satisfacer las necesidades de alta simultaneidad de las cargas de trabajo de IA:

Rendimiento

Ofrezca el mejor rendimiento para el almacenamiento de IA con:

-  Acceso a datos universal
-  GPU Direct: acceso eficiente y de alta velocidad a los datos
-  Capacidad de ampliación para el procesamiento según demanda

-  Acceso de almacenamiento de baja latencia con NFSoRDMA
-  Unidades NVMe con la mejor densidad
-  Compatibilidad con múltiples flujos de trabajo en todo el conjunto de datos

Escalabilidad

Ofrezca escalabilidad con la plataforma de datos preparada para la IA de Dell que escala con sus datos:

-  Escalamiento extendido a la oferta de nube de ECS/APEX
-  Simplifique la movilidad de los datos y ejecute cargas de trabajo de IA en las instalaciones, en el borde y en la nube
-  Escala infinita = entrene los modelos con mayor rapidez

Acelere sus cargas de trabajo de IA/ML con NVIDIA

Características clave

Pipeline de datos acelerado

Parámetro de referencia de NVIDIA para PowerScale

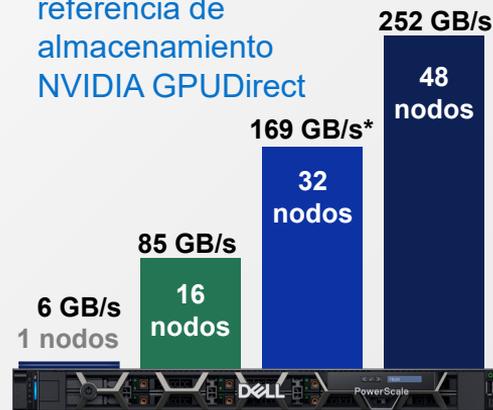
Almacenamiento escalable y lineal

Beneficios

La investigación demuestra que las empresas que utilizan la IA son más exitosas e impulsan el negocio

PowerScale puede abordar el requisito de escalar sin interrupciones para poder soportar los volúmenes de datos de rápido crecimiento

Parámetro de referencia de almacenamiento NVIDIA GPUDirect



Escalamiento lineal con nodos PowerScale todo flash F600
Rendimiento de lectura líder



PowerScale en el ecosistema de partners de NVIDIA

* Información basada en pruebas internas de Dell Technologies para el parámetro de referencia NVIDIA GPUDirect; se extrapolaron los resultados de 32 nodos

Característica de exportación y actualización de metadatos de PowerScale



Exporte los metadatos del sistema a **Elasticsearch** para proporcionar estructura a los **datos no estructurados**

Mejore la clasificación y el contexto de los datos, mediante el perfeccionamiento de la precisión y la eficiencia de la estructuración de los datos no estructurados

Mantenga actualizada la exportación de metadatos del sistema con actualizaciones basadas en cambios

Automatice las actualizaciones de manera eficiente, lo que garantiza la precisión en tiempo real y reduce la intervención manual

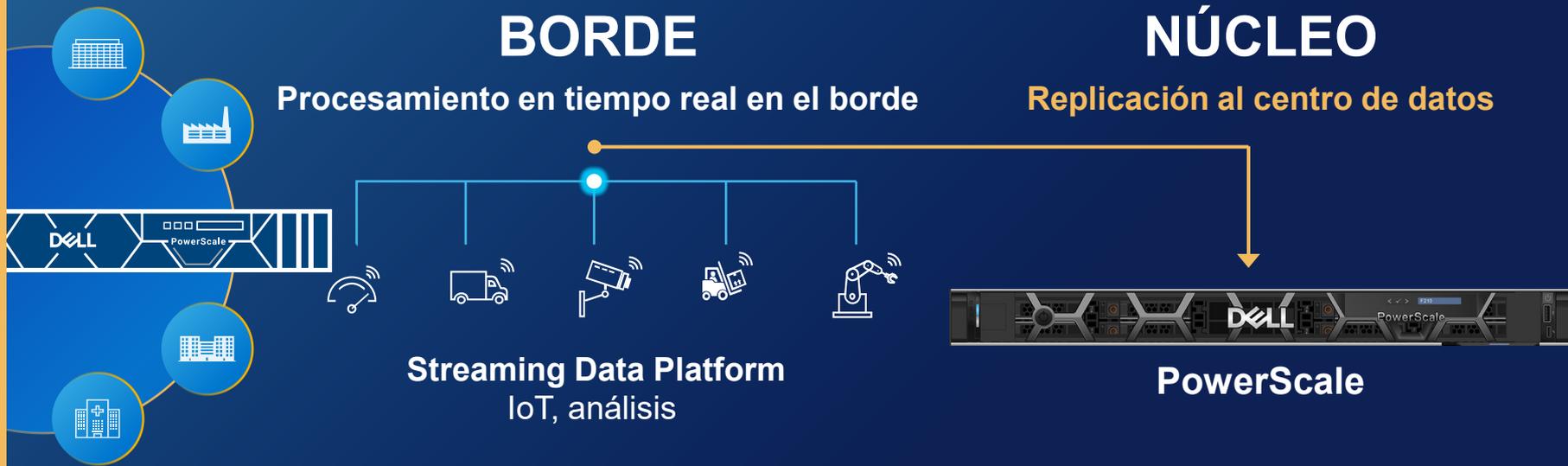
Tenga la capacidad de consultar metadatos del sistema desde varios clústeres de PowerScale

Optimice el rendimiento de consultas y proporcione información valiosa inteligente en varios clústeres, lo que mejora la accesibilidad a los datos y la toma de decisiones



En cualquier lugar: borde

HABILITADO PARA MÚLTIPLES NUBES



Espacio físico pequeño,
gran ancho de banda

Fácil de implementar
para aplicaciones con uso intensivo de datos

Los datos se pueden replicar
al centro de datos principal



En cualquier lugar: núcleo

HABILITADO PARA MÚLTIPLES NUBES



NÚCLEO



Automatización de OneFS

- Descubra y agregue nodos
- Balanceo automático de datos
- Elimine los puntos de conexión
- Sin actualizaciones forzadas

Plataforma única basada en políticas
para todos los casos de uso

Agregue nodos
a los clústeres de OneFS
existentes para expandir los
clústeres de manera no disruptiva

Diseño preparado para el futuro
Ningún nodo se queda atrás





En cualquier lugar: nube

HABILITADO PARA MÚLTIPLES NUBES

NÚCLEO



PowerScale
Con tecnología de OneFS

ACCESO A MÚLTIPLES
NUBES/ADYACENTE A LA
NUBE



SERVICIO EN LA NUBE
NATIVO



**Movilidad sin
inconvenientes**
a la nube

Combina la economía de la nube
con el rendimiento de OneFS

Arquitectura de nube híbrida
con OneFS definido por
software



Dell APEX File Storage for AWS

Simplifique su experiencia de nube con un almacenamiento de archivos que conoce y en el que confía

HABILITADO PARA MÚLTIPLES NUBES



Optimize una variedad de cargas de trabajo



Ráfaga de nube



Análisis e inteligencia artificial



Recuperación ante desastres y copia de seguridad contra ransomware



Migración del centro de datos a la nube

Hasta 4,3 veces¹

mejor rendimiento de escritura que el competidor más cercano

N.º 1 en NAS²

Transfiera los datos sin inconvenientes de la infraestructura en las instalaciones a la nube

Utilice la seguridad incorporada y las características empresariales conocidas de OneFS

Simplifique las operaciones con una experiencia de usuario coherente como en las instalaciones

Ofrezca rendimiento y escale con una arquitectura flexible

Acelere las cargas de trabajo de archivos exigentes para una serie de mercados verticales

¹ Prosees Consulting, "Going Cloud-Native: Tips for Choosing the right Cloud-Based Storage Solution for Your Business", basado en la comparación de Dell APEX File Storage for AWS con la configuración de alta disponibilidad de NetApp Cloud Volumes ONTAP por dúster de servidores; mayo de 2023
² Dell ocupa el primer puesto mundial en soluciones NAS para almacenamiento externo de OEM en la publicación histórica de IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker del segundo trimestre de 2023, 7 de septiembre de 2023. Clasificación según las ventas de proveedores.

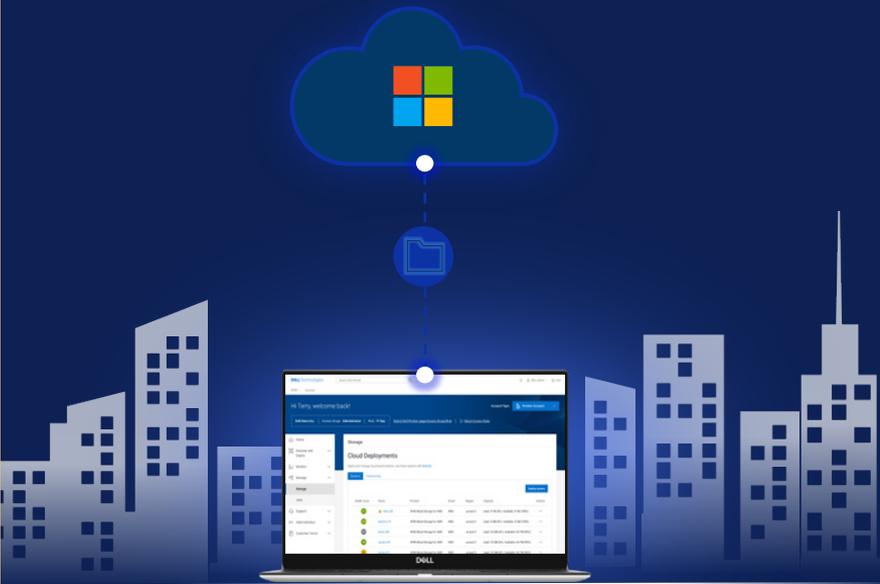


Líder en NAS¹

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure

Dell APEX File Storage for Microsoft Azure ofrece las funcionalidades de almacenamiento de archivos más avanzadas en Azure²

HABILITADO PARA MÚLTIPLES NUBES



Optimice una variedad de cargas de trabajo



IA y análisis



Recuperación ante desastres y copia de seguridad contra ransomware



Ráfaga de nube



Migración del centro de datos a la nube

Seis veces
rendimiento del clúster³

Espacio de nombres hasta **11 veces** mayor³

Dos veces
mayor resiliencia del clúster³

Ofrezca rendimiento y escala líderes en su clase para manejar las cargas de trabajo más exigentes, como la IA

Faculte a los clientes para que aceleren sus cargas de trabajo de IA con las herramientas nativas de IA de Azure

Reduzca la complejidad de la administración con características empresariales conocidas y confiables de OneFS y seguridad integrada

Simplifique las operaciones con una experiencia de usuario coherente, en las instalaciones o en la nube

Ejecute cargas de trabajo en cualquier lugar con movilidad de datos sin inconvenientes en todos los entornos

¹ Dell ocupa el primer puesto mundial en soluciones NAS para almacenamiento externo de OEM en la publicación histórica de IDC WW Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker del cuarto trimestre de 2023. Clasificación según ingresos del proveedor.
² Información basada en un análisis de Dell sobre funcionalidades de software, marzo de 2024.
³ Al comparar Dell APEX File Storage for Azure con Azure NetApp Files. Información basada en un análisis de Dell realizado en marzo de 2024. Rendimiento que compara el rendimiento de lectura por clúster.





Implemente OneFS dondequiera que se encuentren sus datos

DELLTechnologies | **A P E X**

HABILITADO PARA MÚLTIPLES NUBES

Servicio de múltiples nubes

Servicio de nube privada

Servicio de nube nativo



Coubicación adjacente a múltiples nubes

Replicación nativa



Nube privada en las instalaciones

Replicación nativa



Nube pública

PowerScale: el arreglo de archivos de escalamiento horizontal con mayor seguridad cibernética del mundo¹



Certificaciones federales

Lista federal de productos aprobados de la DISA

Lista de Criterios comunes

USGv6R1

Algunas características de seguridad recientes²

Autenticación de múltiples factores

Firewall basado en software

SSO para una interfaz de usuario web administrativa

Datos en tránsito que cumplen con FIPS

Shell restringido de OneFS que permite una configuración y una administración seguras

Unidades SED QLC

¹ Información basada en análisis de Dell en los que se comparan las funcionalidades de software de seguridad cibernética que ofrece Dell PowerScale frente a las de productos competitivos, octubre de 2023.

² PowerScale OneFS 9.5



Proteja sus datos no estructurados con la solución de seguridad cibernética de PowerScale



Protección

Reduzca proactivamente la superficie de ataque



Sitio de producción



Air gap



Vault de Cyber Recovery



Detecte

Analice el comportamiento sospechoso para evitar un ataque

Anomalías en el comportamiento del usuario



HR | Límite de red

Eliminaciones masivas y cifrado



Respuesta

Recupérese rápidamente si se produce un ataque



Recuperación operacional con conmutación por error mediante un clic



El almacenamiento de archivos y objetos con mayor seguridad cibernética en el mundo¹

¹ Información basada en un análisis de Dell en el que se comparan las funcionalidades de software de seguridad cibernética que ofrece Dell PowerScale frente a las de productos competitivos, septiembre de 2022



Sencillez a cualquier escala

Tranquiliza a los administradores de almacenamiento

EFICIENCIA Y SIMPLICIDAD



Cualquier escala

Comience de a poco
Alcance una escala de
petabytes



Ningún nodo se queda atrás

Agregue nodos nuevos y quite los
antiguos sin tiempo de inactividad



Protección contra ransomware

Detenga el ransomware en tiempo real
mediante una solución con integración
de API



Resiliente

Resiliente contra fallas de
múltiples nodos; diseñado para
una disponibilidad de seis
nueves*



Eficiencia

Reducción de datos en línea sin
puntos de conflicto con
AutoBalance



Compatibilidad con DevOps

Utilice nuevas integraciones de
Ansible y Kubernetes

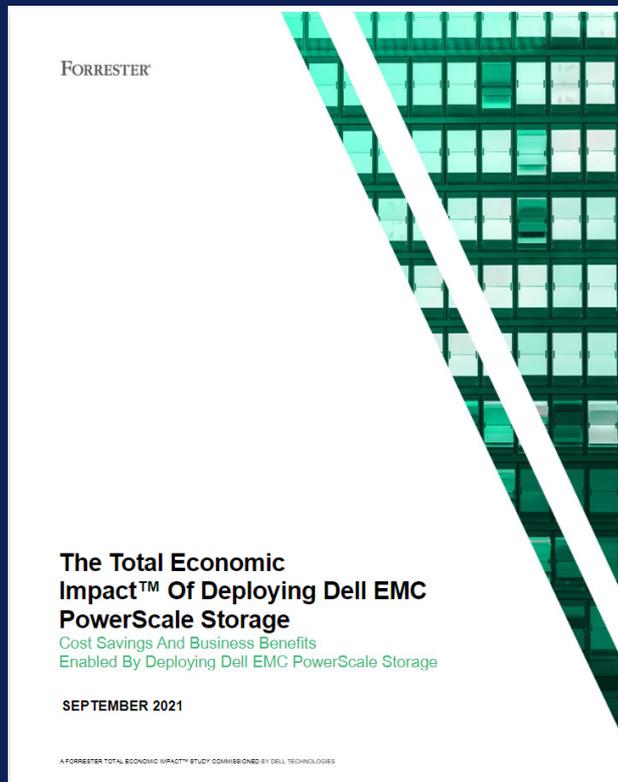
* Información basada en cifras internas de disponibilidad de hardware para la familia Dell PowerScale, incluidos los nodos PowerScale y Isilon.



Sencillez a cualquier escala

Administre varios PB de datos con un solo administrador

EFICIENCIA Y SIMPLICIDAD



500 TB/ administrador

Estado anterior de la relación entre administrador y capacidad

5 PB por administrador

con PowerScale,



Seguridad

WORM
Protección contra ransomware
Cifrado



Protección de datos

DR con un solo clic
Instantáneas
Respaldo



Administración de datos

Lago de datos
Cuotas
Desduplicación



PowerScale para IA

Eficiencia

EFICIENCIA Y SIMPLICIDAD



Reducción de datos más amplia



Menor sobrecarga de capacidad



Protección más eficiente de los datos



Implementaciones de inicio más eficientes en términos de hardware



Escalamiento de clúster incremental más ligero



Clúster más eficiente en cuanto a desechos electrónicos



Administración del ciclo de vida más eficiente para el centro de datos



Certificaciones Energy Star





Redes más rápidas

- Nueva conectividad Ethernet e InfiniBand de 200 Gbps

Mayor ancho de banda de red para admitir cargas de trabajo de HPC y GPU de alta velocidad



Redes de alto rendimiento de 200 Gb/s para transferencias de datos más rápidas a fin de admitir cargas de trabajo de IA con uso intensivo de ancho de banda



- Proporciona conectividad de red Ethernet de 200 Gb/s para el acceso de cliente de front-end y la conectividad de nodos de back-end
- Incluye compatibilidad con InfiniBand de 200 Gb/s para el acceso de cliente de front-end, incluida la infraestructura de servidores habilitada para GPUDirect (solo F710 y F910)
- Proporciona conectividad InfiniBand de 200 Gb/s para redes de internodos de back-end en PowerScale F210, F710 y F910

Casos de uso para Ethernet e InfiniBand de 200 Gb/s con cargas de trabajo de IA

Modelos de entrenamiento de IA a gran escala con enormes conjuntos de datos para reducir el tiempo de entrenamiento de los modelos

Aplicaciones de IA distribuidas en varios nodos, como entornos de computación en la nube

Análisis en tiempo real con análisis de datos inmediatos para comercio financiero o servicios en línea

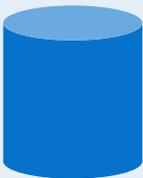
Movimiento de uso intensivo de datos a gran escala, como el procesamiento de video y la secuenciación genómica

Tareas de computación de alto rendimiento (HPC) que se encuentran en laboratorios de investigación y universidades



Mayor densidad

- Unidades SSD QLC de 61 TB y unidades HDD de 24 TB para reducir los costos de almacenamiento



Nuevas unidades flash NVMe QLC de **61 TB** para obtener más densidad a fin de potenciar el modelo de IA generativa

- Las nuevas unidades flash QLC de alta capacidad son compatibles con los nodos todo flash PowerScale F910 (solo RPQ) y F710 (GA)
- Las nuevas unidades flash QLC se autocifran (SED) para proporcionar cifrado de datos en reposo y tienen pendiente la certificación NIST

- Aborde los requisitos de la eficiencia en el uso de la energía (PUE) con aproximadamente dos veces más capacidad por vatio en comparación con las unidades flash de 30 TB
- Un 50 % mayor densidad de almacenamiento para optimizar la utilización del rack



Nuevas unidades HDD de **24 TB** para cargas de trabajo híbridas más exigentes

- Las nuevas unidades HDD de alta capacidad son compatibles con las plataformas híbridas y de archivo PowerScale: A300, A3000, H700 y H7000
- HDD ISE (no SED) de 24 TB disponible a partir del 17 de diciembre de 2024. FIPS SED de 24 TB está previsto que se lance a mediados de 2025 debido a la disponibilidad de materiales

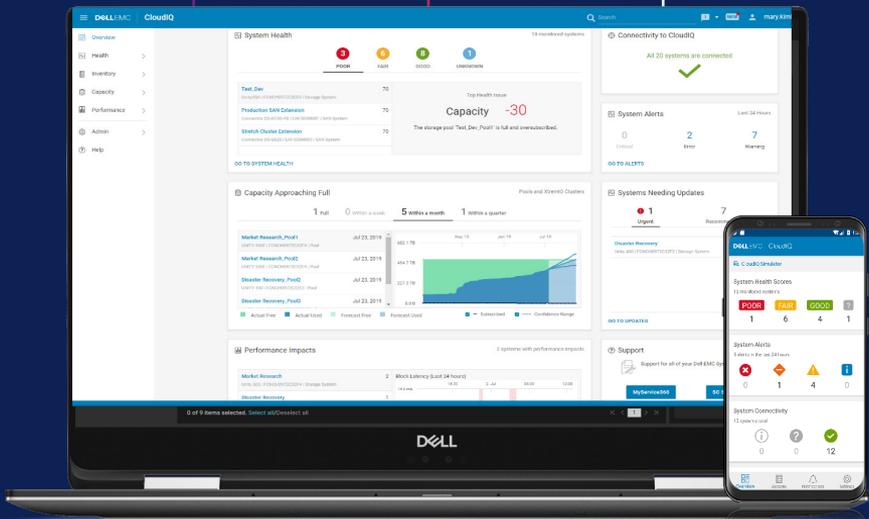
- El HDD de 24 TB ofrecerá un 20 % más de capacidad de almacenamiento en comparación con el HDD de 20 TB para reducir el TCO y el consumo de energía
- Menor latencia en plataformas híbridas con una mejor relación entre la caché de SSD y el HDD.



Información valiosa de la infraestructura basada en IA

Con SaaS de AIOps CloudIQ

EFICIENCIA Y SIMPLICIDAD



Hasta 10 veces más rápido en la resolución de problemas¹ Ahorre 1 día de trabajo por semana en promedio¹



Reducción del riesgo

Puntajes y recomendaciones de estado para priorizar problemas, resolverlos rápidamente y minimizar el impacto



Planificación con anticipación

Seguimiento y previsión de la capacidad, el uso de energía y las emisiones para evitar proactivamente las interrupciones totales de la capacidad y tomar decisiones sobre sustentabilidad



Mejor productividad

Flujo de trabajo sin inconvenientes en los paneles de CloudIQ y la interfaz de usuario de PowerScale OneFS; notificaciones por suscripción, informes personalizados, acceso a aplicaciones móviles y API para la integración de herramientas de TI

¹ Información basada en una encuesta de Dell Technologies a usuarios de CloudIQ realizada entre mayo y junio de 2021. Los resultados reales pueden variar.





Monitoreo de clústeres más enriquecido

Con InsightIQ



- **Monitoreo** en tiempo real
- Informes de rendimiento y desgloses más **granulares**
- **Simplifique la solución de problemas** mediante la correlación de varios factores
- **Alerta instantánea** cada vez que se produce un problema
- **Mayor** escalabilidad a más de 1000 nodos
- Solución **lista para la empresa**

Diseñado para manejar todas sus necesidades de cargas de trabajo con el mejor TCO

PowerScale: la solución de NAS de escalamiento horizontal más flexible del mundo¹

Compatibilidad con nodos todo flash, híbridos y de archivo:

Alto rendimiento

-  IA/ML/Análisis
-  Secuenciación del genoma
-  EDA (automatización de diseño electrónico, procesadores antiguos)

Uso general

-  Automotriz (ADAS)
-  Medios de comunicación y entretenimiento
-  Creación de contenidos, transmisión, distribución de contenidos
-  Servicios de salud
-  Ciencias biológicas
-  Análisis

Rentabilidad

-  Seguridad y protección (p. ej., videovigilancia)
-  Archivado

EN LA NUBE

Cargas de trabajo en la nube

-  Cargas de trabajo exigentes basadas en datos de HPC
-  Se combina fácilmente con los servicios nativos de proveedores de servicio en la nube
-  Sin rediseño de la plataforma de las aplicaciones

PowerScale ofrece una eficiencia excepcional para las cargas de trabajo más exigentes

Plataforma de almacenamiento líder en el sector

Especialmente diseñado para manejar grandes cantidades de datos no estructurados a través de NVMe todo flash y GPUDirect

ROI para las inversiones en IA generativa

Solución de almacenamiento rentable y eficiente para obtener el ROI de las inversiones en IA

Escalabilidad y flexibilidad

Optimice su base de IA con una plataforma de datos escalable, esencial para las cargas de trabajo de IA generativa integradas

Seguridad intrínseca

Proteja sus datos con el líder del sector en seguridad de almacenamiento

Compatible con el software PowerScale

Soluciones para la administración de datos y la protección de datos

Administración, monitoreo y eficiencia de datos

InsightIQ

Monitoreo de rendimiento, estado y alertas

CloudIQ

Administración en la nube basada en los análisis

SmartQuotas

Administración de cuotas y aprovisionamiento delegado

SmartPools

Organización en niveles automatizada basada en políticas

CloudPools

Organización de la nube en niveles con una variedad de proveedores

Reducción de datos

Desduplicación y compresión para reducir los costos del almacenamiento

Protección de datos

Protección contra ransomware

Protección de datos sin inconvenientes

SyncIQ

Replicación asíncrona para DR

SmartConnect

Conmutación por error de clientes y balanceo de carga basados en políticas

SmartLock

Cumplimiento y protección de datos WORM basados en políticas

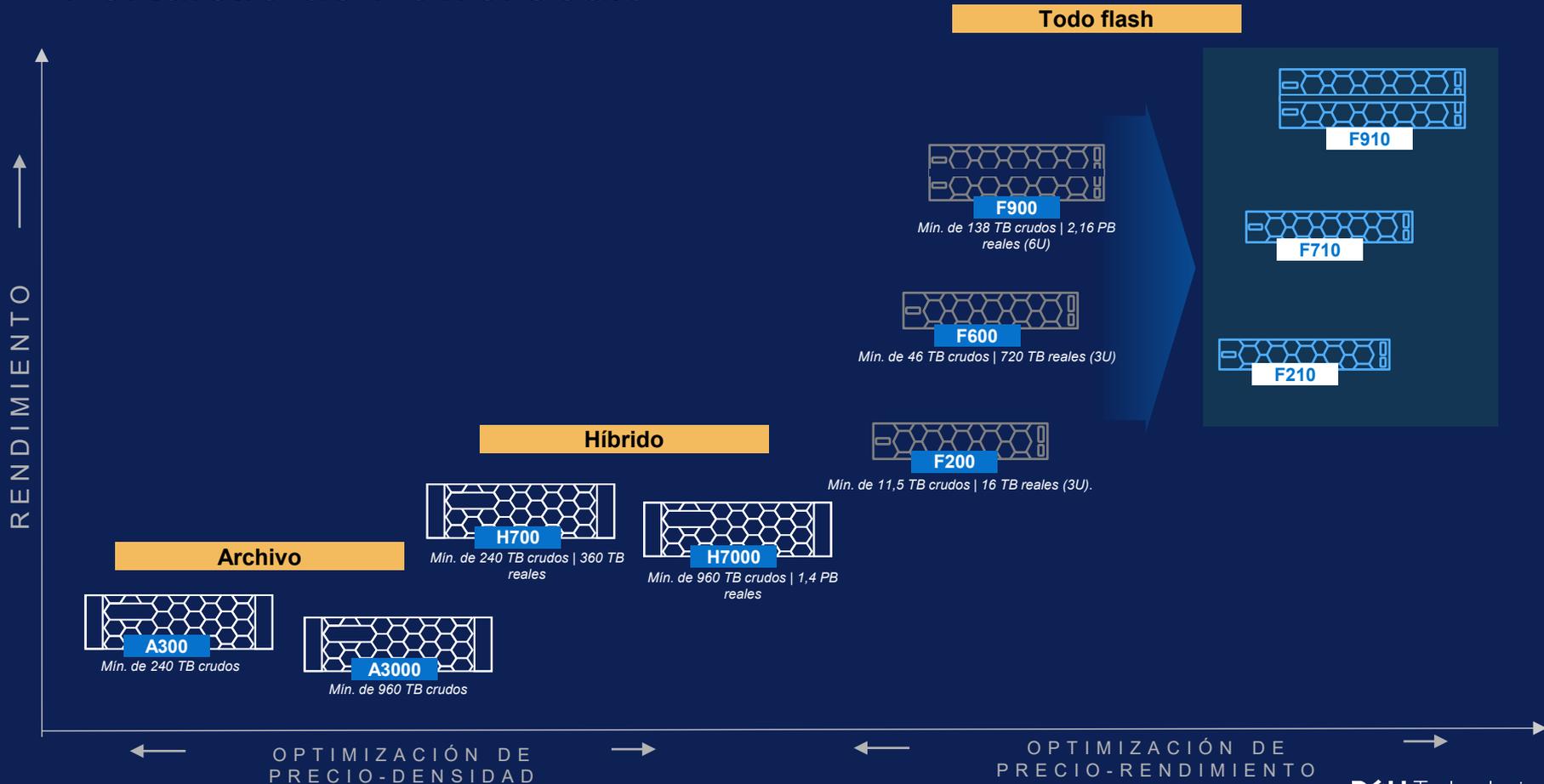
SnapshotIQ

Respaldo y recuperación de datos rápido y eficiente

Copia de seguridad del NDMP

2 vías con el acelerador B100
Respaldo de NVMP de 3 vías

Portafolio de PowerScale



Nodos todo flash PowerScale

Diseñados para cargas de trabajo que requieren un rendimiento extremo



Rendimiento y densidad inigualables

Hasta un 25 % más de densidad de nodos en 1U₁
Duplique la capacidad en el nivel inicial

Eficiencia excepcional

Chasis Smart Flow para optimizar el flujo de aire
Hasta el doble de rendimiento por vatio

Flexibilidad y simplicidad

Varios tipos de nodos para un rendimiento personalizado
Opciones de consumo como servicio
Compatibilidad con cinco generaciones de hardware dentro de un solo clúster

1. Comparación de unidades disponibles de PowerScale F600 con F710 en una configuración de 1U. Enero de 2024

Nodos todo flash de última generación

Impulse la información valiosa de IA en menos tiempo con el almacenamiento líder del mundo para IA₁

PowerScale F910

Plataforma ideal para efectos de rendimiento y capacidad



Memoria de 512 GB | 24 unidades SSD NVMe

PowerScale F710

Plataforma equilibrada para efectos de alto rendimiento y densidad



Memoria de 512 GB | 10 unidades SSD NVMe

PowerScale F210

Plataforma óptima para efectos de implementaciones pequeñas y de rendimiento



Memoria de 128 GB | 4 unidades SSD NVMe

El almacenamiento de importancia crítica*

La opción más flexible del mundo

La opción más eficiente del mundo

Hasta

un 220 %

de ingesta de datos más rápida₂ con un mayor rendimiento de escritura de streaming, a fin de garantizar la disponibilidad de los datos para el procesamiento y el análisis

Hasta

un 99 %

de recuperación de datos más rápida₃ con un mayor rendimiento de lectura de streaming a fin de lograr un entrenamiento y un procesamiento previo de datos más eficientes

Más

del triple de rendimiento de escritura

por unidad de rack en comparación con el competidor NAS de escalamiento horizontal de solo flash más similar₄

Hasta

seis veces

mayor rendimiento del clúster en comparación con Azure NetApp Files₅

Hasta

dos veces más

rendimiento por vatio₆ para incrementar la eficiencia energética

Garantía de DRR de 2:1

para reducir el espacio físico de almacenamiento

Nodos híbridos PowerScale

Diseñados para cargas de trabajo de uso mixto

Modernos y más rápidos

CPU más rápida y más memoria
Hasta un 75 % más de rendimiento¹

Mayor flexibilidad

Opciones de **back-end de 100 Gb**
Capacidad de adición a clústeres
PowerScale existentes

Valor inigualable

Reducción de datos en línea en toda la familia PowerScale
Compatibilidad de nodos para todos los nodos
Densidad extrema en un espacio físico reducido

H700 | H7000



¹ Información basada en pruebas internas de Dell Technologies en las que se coteja PowerScale H7000 con nodos Isilon H5600 comparables, agosto de 2021.

Nodos de archivo PowerScale

Diseñados para cargas de trabajo de archivos activos e inactivos

Modernos y más rápidos

Hasta 2 veces más rendimiento¹

Configuraciones para archivos activos e inactivos

Mayor flexibilidad

Opción de **back-end de 25 Gb** en A300/A3000

Valor inigualable

Reducción de datos en línea

Compatibilidad de nodos para todos los nodos híbridos y de archivo

Alta densidad para minimizar el espacio físico

A300 | A3000



¹ Información basada en pruebas internas de Dell Technologies en las que se coteja PowerScale A300 con nodos Isilon A200 comparables, agosto de 2021.

Aceleradores PowerScale que ofrecen rendimiento y respaldo adicionales

PowerScale P100



16 núcleos | Memoria de 192 GB o 384 GB | Sin capacidad de datos

ACELERADOR DE
RENDIMIENTO

PowerScale B100



16 núcleos | Memoria de 192 GB | Sin capacidad de datos

ACELERADOR DE
RESPALDO

Agregue de manera flexible funcionalidades de **rendimiento** o **respaldo** a los clústeres de PowerScale OneFS

Los aceleradores **no tienen capacidad**, lo que proporciona una opción de **menor costo** para agregar rendimiento/respaldo

No es necesario dividir **pools de nodos**

Reducción de datos en línea incorporada

Reduce el **costo por rendimiento** general

Compatibilidad con clústeres existentes



Adición de un nodo de nueva generación a un clúster existente



El acceso no disruptivo continúa



Distribución automática de los datos en todo el clúster



Transparencia para los clientes

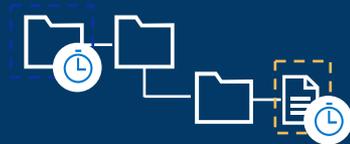


Sin impacto en los usuarios

Más valor con la reducción de datos

Reducción de datos en todo el portafolio

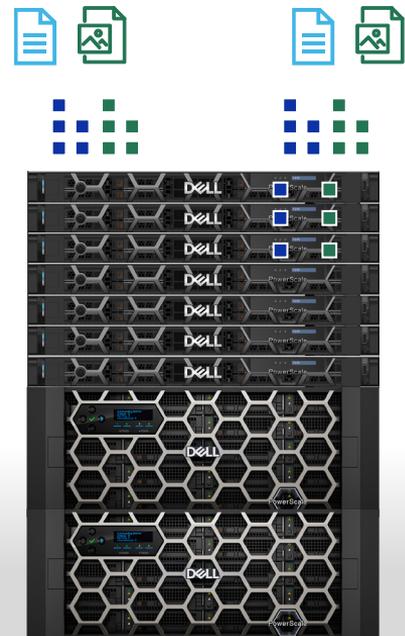
SmartDedupe y reducción de datos en línea



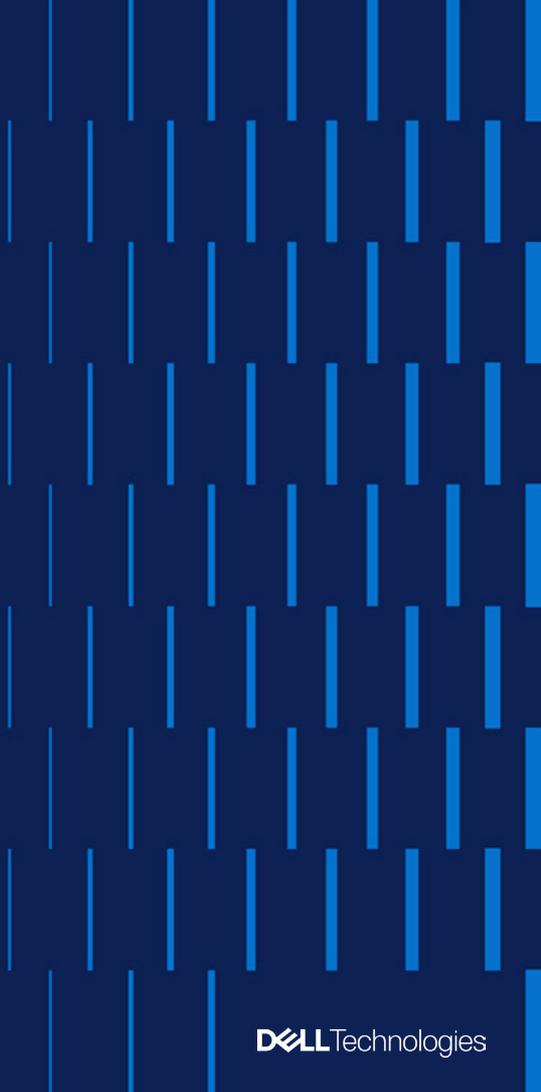
La reducción de datos en línea habilitada de manera predeterminada en todo el portafolio de PowerScale puede ofrecer un aumento de hasta 2,2 veces en la eficiencia del almacenamiento¹

Desduplicación posterior al proceso disponible en todos los nodos PowerScale

Desduplicación inteligente y reducción de datos en línea para cargas de trabajo de archivo activo, como la inteligencia artificial o el aprendizaje automático



¹ Información basada en pruebas internas de Dell Technologies cuando se cotejan las funcionalidades de reducción de datos en línea de PowerScale con nodos Isilon comparables, agosto de 2021.



Nuestro liderazgo

Soluciones de datos no estructurados de Dell

“La mejor posición en capacidad de ejecución”² **Gartner**



Gartner reconoce a Dell Technologies como un líder en el Magic Quadrant™ de Gartner® para plataformas de almacenamiento de objetos y archivos por noveno año consecutivo²



¹ IDC Quarterly Enterprise Storage Systems Tracker, segundo trimestre del 2024, 13 de septiembre del 2024, ingresos de proveedores.

² Gartner, Inc. "Magic Quadrant™ for Distributed File and Object Storage Platforms" por Chandra Mukhyala, Julia Palmer y Jeff Vogel, 8 de octubre del 2024.

Gartner no respalda a ningún proveedor, producto ni servicio descrito en las publicaciones de las investigaciones ni recomienda a los usuarios de tecnología seleccionar solo aquellos proveedores con las calificaciones más altas u otras designaciones. Las publicaciones de investigación de Gartner se componen de opiniones de la organización de investigación de Gartner y no deben considerarse declaraciones. Gartner no otorga ninguna garantía, expresa ni implícita, respecto de esta investigación, ni siquiera las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado. Este gráfico fue publicado por Gartner, Inc., como parte de un documento de investigación más extenso, y se debe evaluar dentro del contexto del documento completo. El documento de Gartner está disponible a pedido por medio de Dell Technologies.

Más de 250 certificaciones y asociaciones de aplicaciones de la industria



Más de 16 000 clientes nos confían sus datos no estructurados



Almacenamiento optimizado para la IA

Potenciar la plataforma de datos de Dell



Ecosistema abierto

Herramientas de analítica de datos



Flujos de trabajo de IA/IA generativa/ML



Ecosistema de nube



Administración de datos

Dell Data Lakehouse

Punto único de acceso a datos



Formatos de tabla abiertos



Recuperación de información empresarial



Infraestructura optimizada con IA

Computación de Dell

PowerEdge

Almacenamiento no estructurado de Dell

PowerScale
ECS

Dell Networking

PowerSwitch
Dell Enterprise SONiC

Dell Validated Designs

Múltiples nubes por diseño

Confianza en los datos y seguridad de los datos

Servicios administrados y profesionales