

# Dell EMC PowerScale

## Ausschöpfen des Potenzials Ihrer Daten

### ASPECTOS FUNDAMENTALES

- Mit PowerScale können Sie Ihre unstrukturierten Daten strukturieren
- Enfrente los desafíos con la administración de datos no estructurados
- Los nuevos nodos PowerScale NVMe ofrecen almacenamiento de alto rendimiento
- Administre con facilidad los datos en el borde, el centro de datos y la nube
- Escalabilidad masiva de la capacidad y el rendimiento
- Reducción de costos con eficiencia del almacenamiento, deduplicación y compresión inigualables
- Optimice los recursos con almacenamiento en niveles de nodos todo flash, híbridos y de archivado
- Flexibilidad operativa con compatibilidad multiprotocolo
- Alta disponibilidad y protección de datos resiliente

Mit PowerScale können Sie Ihre Daten strukturieren und sich den Herausforderungen des Managements von unstrukturierten Daten stellen. PowerScale es la próxima evolución de OneFS, el sistema operativo que potencia la plataforma NAS de escalamiento horizontal líder en la industria. La familia PowerScale incluye nodos Isilon y nodos PowerScale, con PowerScale OneFS en ejecución en todos ellos. La arquitectura definida por software de OneFS le brinda sencillez a escala, estadísticas inteligentes y la capacidad de tener cualquier dato en cualquier lugar en el que deba estar. Ya sea que se trate de alojar recursos compartidos de archivos o directorios principales, o de brindar acceso a datos de alto rendimiento para aplicaciones de análisis, representación de video y ciencias biológicas, PowerScale puede mejorar el rendimiento, la capacidad y la eficiencia para administrar cualquier carga de trabajo de datos no estructurados sin inconvenientes. PowerScale presenta una versión nueva de OneFS en nuestros nodos Isilon, además de dos nodos nuevos PowerScale todo flash. Estos satisfacen requisitos de aplicaciones como el protocolo S3 y necesidades de rendimiento como NVMe, desde el borde hasta la nube. Las nuevas plataformas PowerScale todo flash coexisten sin inconvenientes en el mismo clúster con los nodos Isilon existentes para impulsar sus aplicaciones tradicionales y modernas.

### No se trata tan solo de datos sino de su negocio

Una gran parte de sus datos son datos no estructurados. Ese conjunto de datos crece de manera exponencial, no solo en el centro de datos, sino también en el borde empresarial y en la nube. Las soluciones de almacenamiento de escalamiento horizontal de PowerScale OneFS están diseñadas para organizaciones que desean administrar sus datos, no su almacenamiento. Nuestros sistemas de almacenamiento son eficientes y, a la vez, fáciles de instalar, administrar y escalar prácticamente a cualquier tamaño. El almacenamiento incluye una selección de nodos todo flash PowerScale y de nodos todo flash, híbridos o de archivado Isilon para satisfacer las necesidades más exigentes del negocio. Y, a diferencia del almacenamiento empresarial tradicional, estas soluciones conservan su sencillez sin importar la capacidad de almacenamiento que se agregue, el rendimiento que se requiera ni los cambios futuros en las necesidades del negocio.

En un mundo en el que los datos no estructurados crecen cada vez más rápido y se apoderan del centro de datos, las organizaciones están buscando formas de sacar más provecho de sus datos. Ya sea para fomentar la innovación, llegar

más rápido al mercado o diferenciarse, quieren que los datos comiencen a crear valor. En lugar de pensar en destinos de almacenamiento para sus datos, pensará sobre la utilidad de los datos, sobre quién los usará, y cómo los datos lo ayudarán a resolver sus necesidades del negocio. Cuando su objetivo está puesto en los datos, querrá contar con todos los datos en el lugar que corresponda para cubrir las necesidades del negocio. Ya sea que se trate de ofertas de nodos todo flash del borde o de la nube para aprovechar las herramientas y el acceso, los datos deben encontrarse donde sea necesario para el negocio.

Gracias a los clústeres con tecnología OneFS que constan de nodos PowerScale o Isilon, puede eliminar los silos de almacenamiento, consolidar todos los datos no estructurados, almacenar petabytes de datos en archivos y analizarlos en un mundo donde los datos han cobrado mucha importancia. Con hasta 252 nodos en un clúster, puede ampliar la capacidad y el rendimiento en unos pocos minutos para satisfacer sus necesidades específicas del negocio, todo sin ninguna carga de TI adicional. Gracias al rendimiento de los nodos todo flash, configurados con NVMe, puede impulsar cargas de trabajo exigentes, como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo.

## El sistema operativo de OneFS suministra soluciones de almacenamiento de escalamiento horizontal

El sistema operativo de OneFS brinda la inteligencia detrás de una solución de almacenamiento modular altamente escalable y de alto rendimiento que puede crecer a la par de su empresa. Gracias a la compatibilidad con todo flash y NVMe, OneFS puede ayudarlo a acelerar los procesos y los flujos de trabajo a la vez que aumenta la escala con facilidad para administrar el crecimiento masivo y proporcionar los más altos niveles de protección de datos. Todo esto en una solución de almacenamiento que está diseñada para brindar una facilidad de uso inigualable.

Todos los componentes de un clúster, coordinados por OneFS, funcionan en armonía para crear un pool unificado de almacenamiento altamente eficiente, con una tasa de utilización de almacenamiento de hasta un 80 %. Con la deduplicación de datos de SmartDedupe, puede reducir aún más los requisitos de almacenamiento de datos hasta en un 35 %. Las plataformas todo flash F810, F200 y F600 y la plataforma híbrida H5600 ofrecen una reducción de datos con funciones como deduplicación y compresión en línea para aumentar considerablemente la capacidad de almacenamiento real y la densidad de su solución de almacenamiento. La inigualable eficiencia de los sistemas de almacenamiento significa que se requiere menos espacio y almacenamiento físico para alojar la misma cantidad de datos, lo que reduce tanto el desembolso de capital inicial como los costos continuos. Con la función OneFS AutoBalance, puede agregar de manera rápida y fácil nodos sin tiempo de inactividad, migración de datos manual o reconfiguración lógica de la aplicación, lo cual le permite ahorrar recursos valiosos de TI. Además, dado que el almacenamiento es tan fácil de administrar, se necesitan menos recursos de TI para la administración del almacenamiento que en los sistemas de almacenamiento tradicionales, lo que reduce aún más los costos de operación generales.

Puede optimizar su infraestructura de almacenamiento mediante la consolidación de recursos de datos no estructurados a gran escala, con lo que se eliminan los silos de almacenamiento. Las soluciones con la tecnología de OneFS incluyen compatibilidad integrada con una amplia variedad de protocolos estándares del sector, entre los que se cuentan los protocolos de Internet IPv4 e IPv6, NFS, SMB, S3, HTTP, FTP y HDFS. Como resultado, usted podrá simplificar los flujos de trabajo, acelerar los proyectos de análisis del negocio, respaldar las iniciativas de nube y obtener más valor de sus aplicaciones empresariales y datos. Gracias a la nueva compatibilidad con el protocolo múltiple S3 de alto rendimiento, se puede escribir y leer los datos simultáneamente con cualquier protocolo, y ya no tiene que migrar y copiar los datos desde una fuente secundaria a fin de ejecutar sus modernas aplicaciones preparadas para la nube



El almacenamiento masivo de datos presenta retos de administración únicos, entre los que se incluyen la recuperación ante desastres, la administración de cuotas y la replicación fuera del sitio. El software de administración y protección de datos de OneFS le brinda herramientas eficaces para proteger sus recursos de datos, controlar los costos y optimizar los recursos de almacenamiento y el rendimiento del sistema para su ambiente de big data.

### Portafolio de software PowerScale OneFS

SOFTWARE	CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
SMARTDEDUPE	Administración de datos	Aumente la eficiencia y reduzca los requisitos de capacidad de almacenamiento en hasta un 35 % mediante la deduplicación de datos redundantes de varios orígenes.
CLOUDIQ	Administración de datos	Simplifique las tareas de administración de almacenamiento de PowerScale, Isilon y el resto del hardware de Dell mediante las funcionalidades de análisis predictivo desde una consola única
DATAIQ	Administración de datos	Ubique, acceda y administre los datos y obtenga una visión holística en los sistemas de almacenamiento heterogéneo con un único panel de vidrio
SMARTQUOTAS	Administración de datos	Asigne y administre cuotas en los niveles de clúster, directorio, usuario y grupo
INSIGHTIQ	Administración del rendimiento	Monitoreo y emisión de informes sobre rendimiento

SOFTWARE	CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
SNAPSHOTIQ	Protección de datos	Proteja los datos de manera eficiente y acelere la recuperación de los datos cruciales con las restauraciones de instantáneas según demanda
SYNCIQ	Replicación de datos	Replique los conjuntos de datos en varios sitios para una recuperación ante desastres confiable, y use la conmutación por error y la conmutación por recuperación inmediatas
SMARTLOCK	Conservación de datos.	Proteja los datos cruciales contra modificaciones o pérdidas accidentales, precipitadas o maliciosas, y cumpla con las necesidades de cumplimiento y de gestión
SMARTCONNECT	Acceso a datos	Facilite el balanceo de cargas de conexión de cliente, la conmutación por error dinámica y la conmutación por recuperación de las conexiones del cliente
CLOUDPOOLS	Administración de recursos	Almacenamiento en niveles transparente de los datos inactivos o estáticos para los proveedores de nube pública o privada
SMARTPOOLS	Administración de recursos	Estrategia de almacenamiento en niveles para optimizar el rendimiento y la eficiencia de almacenamiento

#### Plataformas de hardware: líneas de productos flexibles

Las soluciones con la tecnología de OneFS ofrecen soluciones de almacenamiento de escalamiento horizontal altamente flexibles con el almacenamiento adecuado que permite el "crecimiento conforme se necesite", de modo que se elimina la necesidad de realizar un sobreprovisionamiento. Las plataformas de hardware se basan en la innovadora arquitectura de almacenamiento de escalamiento horizontal, diseñada para brindar sencillez, valor, rendimiento excepcional y confiabilidad. Las plataformas se integran sin inconvenientes en clústeres existentes o se pueden implementar en clústeres nuevos. Los clústeres con la tecnología de OneFS incluyen las opciones de nodos todo flash, híbridos y de archivado para satisfacer las necesidades de una amplia variedad de cargas de trabajo y aplicaciones.

PLATAFORMA	CASO DE USO
POWERSCALE F200 Y F600	Medios digitales: estudios pequeños y medianos Borde empresarial: oficinas remotas y sucursales junto con ubicaciones perimetrales que necesitan almacenamiento local de alto rendimiento Servicios de salud y ciencias biológicas: secuenciación genómica, patología digital, hospitales pequeños, clínicas
ISILON F800 Y F810	Medios digitales: 4K, transmisión, streaming en tiempo real y posproducción Automatización de diseño electrónico: diseño, simulación, verificación y análisis del diseño de sistemas electrónicos y mecánicos Ciencias biológicas: secuenciación genómica del ADN y del ARN
ISILON H400, H500, H5600 Y H600	Medios digitales: transmisión, transmisión en tiempo real, representaciones y posproducción Servicios de archivos empresariales: directorios principales, recursos compartidos de archivos, grupos y datos de proyectos Análisis: análisis de big data, análisis de registros de Hadoop y Splunk
ISILON A200 Y A2000	Archivos profundos: para el almacenamiento de datos de archiving profundo a gran escala que ofrece una eficiencia incomparable a fin de reducir los costos. Recuperación ante desastres: destino de recuperación ante desastres para las organizaciones que necesitan una solución de almacenamiento económica y de gran capacidad. Archivado de archivos: para un almacenamiento económico y un acceso rápido a los datos de referencia a fin de cumplir con los requisitos legales normativos y del negocio.

## Dé el próximo paso.

Comuníquese con su representante de ventas de Dell EMC o con un revendedor autorizado para obtener más información acerca de cómo las soluciones de almacenamiento NAS de escalamiento horizontal con la tecnología de OneFS benefician a su organización.

[Cotizar productos de Dell EMC](#) para comparar las funciones y obtener más información.



[Obtener más información](#)  
sobre el  
almacenamiento



[Comunicarse](#) con un experto  
de Dell EMC



[Ver más](#) recursos



[Participar](#) de la  
conversación  
con #DellEMCStorage