

Dell Storage

Redefinición de la economía del almacenamiento empresarial





Más innovación. Menos frustración.

Las arquitecturas de almacenamiento heredadas han sido históricamente complejas y costosas, con datos rígidamente conectados al hardware y actualizaciones frecuentes inducidas por el proveedor tanto del equipo como de las licencias de software. Las limitaciones de arquitectura requerían exceso de aprovisionamiento de la capacidad para cumplir con los SLA futuros a pesar de la realidad de los presupuestos limitados.

La tecnología de la actualidad está impactando dramáticamente en las arquitecturas de almacenamiento, mientras que las organizaciones buscan implementar nuevas funciones y capacidades, embarcarse en el siguiente capítulo de la virtualización y acumular más conocimientos a partir de sus datos. Los sistemas de almacenamiento aislados están dando paso a ecosistemas más amplios, que mejoran las capacidades de los centros de datos, la velocidad de ejecución y las estructuras de costos.

Venga a hablar con Dell. Como socio de soluciones, Dell ofrece la tecnología, el conocimiento y la experiencia necesarios para brindar arquitecturas nuevas optimizadas para la carga de trabajo que simplifican la TI para empresas de cualquier tamaño.

Bienvenido a la era virtual

Dell entiende los obstáculos de almacenamiento de la actualidad. Con el volumen, la velocidad y el valor de los datos que se aceleran a un ritmo más alto que nunca; abandonar los históricamente costosos y complejos enfoques de almacenamiento es crítico. Dell está redefiniendo la economía del almacenamiento empresarial mediante arquitecturas de almacenamiento modernas, un enfoque hacia las cargas de trabajo de los clientes y una gama integrada e integral de ofertas de servidor, almacenamiento, redes, software y servicios. Dell puede ayudarle a desarrollar el centro de datos y las estrategias de virtualización correctos según sus cargas de trabajo para alcanzar tiempos de respuesta más rápidos y un TCO más bajo. Desde tecnologías flash de rendimiento optimizado hasta gabinetes de almacenamiento ultra densos, y cualquier otra opción intermedia, la gama de almacenamiento integral de Dell puede ofrecerle una solución óptima para sus exigencias empresariales.

Redefiniendo la economía de almacenamiento para las cargas de trabajo actual



Rendimiento optimizado para cargas de trabajo empresariales críticas

Cargas de trabajo intensivas de E/S para sus aplicaciones de soporte crítico y almacenamiento flash de aprovechamiento de análisis de datos grandes y caché del lado del servidor



Precio/rendimiento optimizado para la colaboración y la infraestructura

Optimizado para entornos virtualizados de servidor y computadora y cargas de trabajo de TI tradicionales donde el precio iguala el rendimiento



Costo optimizado para datos inactivos y archivo de imágenes

TCO bajo y precio rentable/TB con gabinetes densos

La potencia para lograr más

Los sistemas de almacenamiento heredados están insuficientemente equipados para satisfacer las necesidades empresariales de la actualidad. Diseñados en una etapa anterior e implementados en silos de almacenamiento, estos sistemas cuentan con capacidad limitada para satisfacer completamente las necesidades de virtualización o para ofrecer economías tanto de función como de escala en los entornos de centro de datos de la actualidad. El enfoque de Dell hacia las arquitecturas modernas de almacenamiento empieza con diseños flexibles y modulares que se integran fácilmente en todo nuestro amplio ecosistema de capacidades internas y externas. El resultado es soluciones de almacenamiento que resuelven de forma específica las dificultades de carga de trabajo y centro de datos, y ofrecen avances reales en lo que respecta a capacidades y valor.

Diseñada desde cero para entornos virtualizados, la moderna arquitectura de almacenamiento de Dell es escalable, puede mejorarse fácilmente y no tiene las limitaciones de cualquier arquitectura heredada, a la vez que ofrece una nivelación inteligente y licencias innovadoras. Ofrece la capacidad de integrarse profundamente en la gama integral empresarial de Dell, lo que permite implementar tecnologías comunes a toda una familia de productos de almacenamiento.

Dell Storage aprovecha las tecnologías de avanzada para ayudarle a maximizar la eficiencia y a la vez reducir drásticamente los costos de almacenamiento mediante la convergencia de los servidores y el almacenamiento. Algunas empresas están ampliando su infraestructura de SAN y NAS existente, mientras que otras están implementando soluciones de almacenamiento definido por software (SDS) con sistemas de hipervisores integrados y soluciones de código abierto. Dell y sus socios le permiten elegir el mejor enfoque para su centro de datos y evolucionar a un ritmo que se adapte a sus necesidades de negocio. Para satisfacer las demandas de las cargas de trabajo intensivas de E/S, las tecnologías únicas de progresión de datos de Dell permiten un flash de rendimiento optimizado al precio de una solución de disco duro. Para administrar su empresa, Dell puede ayudarle a lograr un equilibrio de precio y rendimiento con sus entornos de TI virtualizados o tradicionales de manera de aprovechar las inversiones que ya ha hecho y, de esta forma, reducir su costo total de propiedad (TCO). Por último, una solución de costo optimizado de Dell es ideal para su almacenamiento de datos inactivos, ya que le permitirá reducir el costo general de soporte de sus datos.

¿El resultado?

Puede optimizar su infraestructura de centro de datos, aumentar el almacenamiento a pedido, adaptarse sin problemas a las necesidades del negocio y administrar los datos en crecimiento de forma inteligente para extraer más valor al mismo tiempo que garantiza la continuidad del negocio.

Implementar los datos correctos, en el lugar indicado, en el momento preciso y con el precio justo

La gama de almacenamiento de Dell está diseñada para satisfacer de forma eficiente las necesidades de almacenamiento de las organizaciones de todos los tamaños, desde los centros de datos de las empresas globales más grandes hasta las empresas locales pequeñas.

Dell Storage serie SC

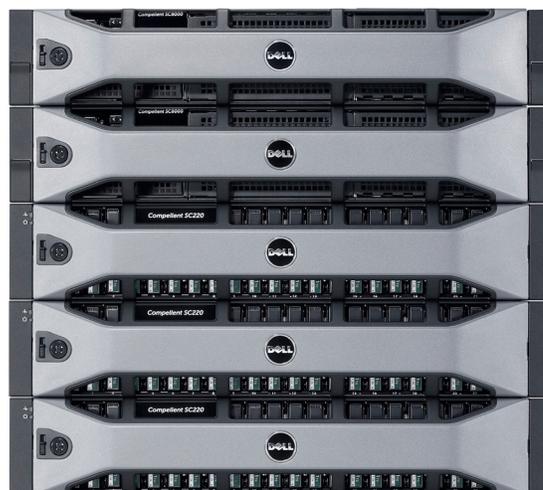
Almacenamiento empresarial inteligente y de optimización automática

Rendimiento de clase empresarial diseñado para resultados empresariales

La serie SC de Dell Storage, incluidos Dell Storage SC8000, Dell Storage SC4020, Dell Storage serie SCv2000 y el nuevo Dell Storage SC9000 preparado para uso empresarial, ofrece versatilidad y valor económico continuo para los entornos de centro de datos más exigentes de la actualidad. Creada con una agrupación de discos virtualizada y escalable para datos de bloques y archivos, la arquitectura flexible de Storage Center admite diversas configuraciones de unidades, incluidos flash completo, flash híbrido y soluciones de discos giratorios tradicionales para aplicaciones empresariales y cargas de trabajo de archivos.

La nivelación de datos inteligente automatizada coloca dinámicamente datos activos en unidades de alto rendimiento y datos inactivos en unidades de alta capacidad, lo que le permite maximizar el rendimiento de aplicaciones sin agotar su presupuesto o sacrificar la capacidad. Con escalonamiento entre tanto SSD de escritura y lectura intensiva, así como discos duros más económicos y aprovisionamiento automatizado y optimización de los niveles de RAID, la tecnología Data Progression patentada de Dell produce rendimiento flash e incluso puede costar menos que las soluciones de disco giratorio tradicionales.¹

Para maximizar la eficiencia y la protección de la inversión, el nuevo software Dell Storage Manager (DSM) admite replicación y administración de múltiples arreglos, múltiples sitios y entre plataformas (series PS y SC) a partir de una única interfaz.² Y el enfoque innovador de Dell a los servicios (incluidos ProSupport y las ofertas del galardonado Copilot) asegura que su implementación funcione sin problemas, alineándose directamente con sus necesidades empresariales.



Dell Compellent SC8000

Ofrece una plataforma de almacenamiento virtualizada diseñada para una gran escalabilidad, inteligencia avanzada, administración centralizada y opciones flexibles de configuración, desde variedades de alto rendimiento hasta las configuraciones de arreglo más densas de la industria.



Dell Storage SC4020

Amplía las ventajas del verdadero almacenamiento empresarial para las implementaciones en pequeñas y medianas organizaciones, y ofrece las mismas características de almacenamiento virtualizado y nivelación automática en un formato más compacto y asequible.

“Actualmente nos centramos en la innovación. No estamos distraídos con los problemas de almacenamiento de datos como lo estábamos antes de implementar el Storage Center de Dell Compellent el año pasado”.

Aaron Goodwin

Director del departamento de informática
Wunderlich Securities

¹ El AFA Dell Storage SC4020 de \$25 000 ofrece una reducción de hasta 4 veces en tiempo de consulta a un costo 31 % menor que las soluciones de disco duro de \$15 000 aprovisionadas de forma similar para aplicaciones de almacenamiento de datos. Basado en pruebas internas realizadas por Dell en diciembre de 2014 con el Storage Center v6.5.20, ejecutando aplicaciones de tipo de almacenamiento de datos en SC4020 configurados con flash frente a unidades de disco duro. El rendimiento real puede cambiar según la configuración, el uso y la variabilidad de fabricación.

² Dell Storage Manager (DSM) permite la administración diaria de los arreglos de la serie SC y PS desde una sola interfaz. DSM está disponible ahora para el SC9000, y estará disponible como actualización sin cargo para los arreglos SC8000, SC4020 y SCv2000 a partir de agosto de 2016 para los clientes con un contrato de soporte actual. DSM admite PS6xxx, PS-M4110 y arreglos selectos PS4xxx con firmware PS 8.0 o superior. Note que la replicación entre plataformas está ahora disponible en los arreglos SC9000, PS6xxx, PS-M4110 y arreglos selectos PS4xxx con firmware SCOS 7.0/PS 9.0 o superior, y estará como actualización sin cargo para SC8000 y SC4020 a partir de agosto de 2016 para los clientes con un contrato de soporte actual.

Dell Storage SC9000

Escale, optimice y acelere su centro de datos empresarial

El emblemático controlador de almacenamiento de Dell ofrece la solución ideal para sistemas de gran escala, rendimiento de carga de trabajo de gama alta y entornos empresariales distribuidos. El SC9000 es la continuación del éxito del popular arreglo de la serie SC8000 con una plataforma de hardware totalmente actualizada y más escalable que ofrece un SAS interno de 12 GB, procesadores dobles Intel de 8 núcleos y 4 veces más memoria del sistema.

Con una expansión modular sin interrupciones de más de 3 PB sin procesar de capacidad SAN o NAS por arreglo,³ el SC9000 masivamente escalable también puede ser vinculado a otros arreglos de la serie SC en sistemas federados más grandes bajo una administración unificada.⁴ Además, las opciones de todos los arreglos híbridos y flash revolucionarán la velocidad y el impacto de sus aplicaciones críticas al proporcionar un 40 % más de IOPS⁵ y un rendimiento de más del 110 % mayor⁶ que la generación anterior. La integración SSD completa con SSD de lectura y escritura, además de una amplia variedad de discos duros y gabinetes ultradensos, proporciona el rendimiento flexible que usted necesita.

Y con SC9000 y SCOS 6.7, la capacidad de ahorro comienza al no desperdiciar espacio. Los métodos "ligeros" (aprovisionamiento, instantáneas, clones) están activos de manera predeterminada sin fallos de rendimiento o pérdidas en la función por impacto. Además, la compresión inteligente a nivel de bloque y la deduplicación en todos los arreglos flash y HDD permiten una reducción de la capacidad de 10:1⁷, lo que resulta en un ahorro de costos.

La innovadora función Live Volume de la serie SC ofrece una recuperación ante desastres sin inconvenientes con conmutación por error automática transparente para volúmenes de respaldo totalmente sincronizados. Live Volume asegura que las cargas de trabajo sigan funcionando durante cortes de suministro eléctrico no previstos, con cero tiempo de inactividad o intervención administrativa. El SC9000 también protege los datos de robos, pérdidas o accesos no autorizados con unidades opcionales de autocifrado con certificación FIPS en formatos de unidad de estado sólido o disco duro, ofreciendo encriptación a prueba de fallos y sin inconvenientes de datos en inactividad.

Dell Storage Manager (DSM) de la serie SC ofrece una interfaz intuitiva de un "único panel de vidrio" para uno o varios arreglos federados, incluidas la administración diaria unificada y la replicación entre plataformas entre los arreglos de las series CS y PS (anteriormente arreglos EqualLogic). Con DSM, podrá administrar su almacenamiento a nivel de centro de datos, asegurando la protección de la inversión y la eficiencia a largo plazo.²



Dell Storage SC9000

Ya sea que esté construyendo una nube privada o híbrida, un gran centro de análisis de datos o una plataforma segura OLTP, el SC9000 le brinda un rendimiento de la inversión rápido y fuerte mediante la optimización, la aceleración y la protección de los datos más importantes para los objetivos de negocio.

³ El soporte NAS requiere un dispositivo Dell Storage FS8600 NAS opcional.

⁴ Varias matrices SC9000 pueden desplegarse en configuraciones federadas con la función Live Volume de la serie SC. El movimiento de volumen no disruptivo y transparente entre arreglos está activado, lo que permite que la capacidad combinada y la memoria caché de todo el clúster federado se utilicen a la perfección para obtener el máximo rendimiento y la máxima escalabilidad al expandir los centros de datos. Por ejemplo, un arreglo de ocho clústeres SC9000 puede proporcionar un total de 7680 unidades (hasta 24 PB de capacidad bruta) con más de 8 TB de caché del sistema.

⁵ Basado en pruebas internas de Dell realizadas en agosto de 2015 en comparación con Dell SC8000. 100 % de lectura, 100 % de carga secuencial y tamaño de transferencia de sectores de 8 K. El rendimiento real puede cambiar según la configuración, el uso y la variabilidad de fabricación.

⁶ Basado en pruebas internas de Dell del SC9000 realizadas en agosto de 2015 con unidades y gabinetes de expansión SAS de 12 Gb en comparación con SC8000 con SAS de 6 Gb equivalente. Las pruebas se realizaron con escrituras secuenciales en los SSD estándares de Dell. El rendimiento real puede cambiar según la configuración, el uso y la variabilidad de fabricación.

⁷ Fuente: Pruebas internas de Dell, marzo de 2016. Los resultados pueden variar en función de la aplicación y la configuración. La deduplicación está disponible ahora para SC9000, y como actualización sin cargo de los arreglos SC8000 y SC4020 desde agosto de 2016, para clientes con un contrato de soporte actual.

Serie SCv2000 de Dell Storage

Equilibrio adecuado entre precio y rendimiento

Con la serie SCv2000, los datos están protegidos y son asequibles y escalables.

La serie SCv2000 es una introducción asequible a los productos de la Serie SC, una solución ideal para pequeñas y medianas empresas que necesitan almacenamiento de nivel básico. Centrada en el alto rendimiento y la alta calidad, la serie SCv2000 brinda las características de almacenamiento más importantes para el nivel de entrada y aprovecha la experiencia de diseño de nuestra familia de almacenamiento empresarial. Al minimizar el costo total de propiedad durante la vida útil del producto, la serie SCv2000 ofrece la oportunidad de expandirse hacia la línea de producto empresarial SC a medida que las necesidades del negocio y los requisitos de datos crecen.

La serie SCv2000 ofrece muchas de las características del software principal de la familia SC, incluidos protección de datos probada, nivelación RAID para optimizar la capacidad, servicios de migración de datos y conectividad multiprotocolo. Ofreciendo la combinación perfecta de alto rendimiento, opciones versátiles y asequibilidad, la SCv2000 equilibra la necesidad de bajo costo por terabyte con el mejor rendimiento y protección de datos de cualquier arreglo de nivel básico.⁸

La SCv2000 ofrece una variedad de opciones para beneficiar entornos de nivel básico sin limitar las oportunidades para el crecimiento futuro. La serie ofrece modelos estándar de 2U, de 12 o 24 unidades, así como el popular gabinete de gran densidad de 5U con 84 unidades, todos con gabinetes que soportan expansiones. Las opciones de software incluyen características de protección de datos que permiten la protección de datos local y remota en las aplicaciones y las instantáneas consistentes de máquinas virtuales sin sacrificar el rendimiento. Con hasta 2000 instantáneas y 500 replicaciones,⁹ esta protección granular de datos minimiza riesgos y ayuda a satisfacer hasta los más exigentes objetivos de punto de recuperación.

Como parte de la serie SC, la administración de todos los productos SC es optimizada mediante una interfaz única y coherente que utiliza Dell Storage Manager (DSM).² Desde un único panel de vidrio, administre el SCv2000 y, mientras su negocio crece, aproveche la misma experiencia en la gestión de los modelos a nivel empresarial.

“Estamos contentos porque ahora Dell Storage ofrece un producto de serie SC en este rango de precio. Es la tecnología que nos encanta a un precio que a nuestro equipo de finanzas le encantará también”.

*Samuel Nadeau
Director de TI
SherWeb*



Dell Storage SCv2000

Aprovecha las inversiones existentes a través de la migración de datos a productos de nivel empresarial dentro de la línea de productos SC, por lo que sirve a las necesidades actuales a la vez que se enfoca en la estrategia futura de crecimiento.

⁸ Basado en un análisis competitivo y pruebas de rendimiento de DELL de febrero de 2015 sobre el arreglo SCv2000 FC con 24 SSD de escritura intensiva usando IOMeter en lecturas aleatorias de 8 KB. El rendimiento real variará según la carga de trabajo y el tipo de unidad.

⁹ Basado en pruebas de Dell de febrero de 2015 del arreglo SC6.6.1 SCv2000. El rendimiento real puede variar según la carga de trabajo y el tipo de unidad.

Serie PS de Dell Storage

Almacenamiento virtualizado y unificado

Rendimiento y eficiencia simplificados para el mundo real.

Construida en una arquitectura avanzada de almacenamiento de ampliación entre pares EqualLogic™, la serie PS de Dell Storage simplifica la implementación y la administración de entornos de almacenamiento consolidados, lo que permite una escalabilidad empresarial eficaz tanto para el rendimiento como para la capacidad sin actualizaciones forzadas. Su administración poderosa, inteligente y simplificada mejora la productividad y optimiza la infraestructura de TI mediante capacidades de almacenamiento de bloque y archivos unificadas. Para hacer frente a las cargas de trabajo más exigentes para las pequeñas y medianas empresas, la serie PS ofrece arreglos de alto rendimiento totalmente flash e híbridos, con la tecnología de controladores recientemente diseñados y software mejorado. Los productos de la serie PS incluyen una gama de software integral con software de arreglo fácil de usar, Host Integration Tools y licencias con todo incluido. Además, los arreglos de la serie PS son interoperables y pueden mezclarse y combinarse para construir almacenamiento por niveles dentro de una sola agrupación de almacenamiento o en múltiples agrupaciones.

El nuevo Dell Storage Manager ofrece habilidades de replicación comunes y entre plataformas entre los arreglos de serie PS y SC, lo que proporciona a los clientes de la serie PS la flexibilidad de agregar arreglos de la serie SC en sus entornos cuando lo deseen.²



Dell Storage PS6610

Diseñado para hacer frente a los requisitos de alta capacidad como la consolidación de cargas de trabajo mixtas, almacenamiento/archivado secundario y videovigilancia. La serie ultradensa incluye una configuración de arreglo híbrida que autonivela los datos, almacena los de acceso frecuente en SSD para una respuesta rápida y archiva los datos inactivos en discos duros dentro del mismo arreglo.



Dell Storage serie PS

Aplica una arquitectura virtualizada de crecimiento modular para simplificar la administración, ampliar la capacidad sin problemas y proteger los datos de manera confiable.

“De acuerdo con las estadísticas preliminares, la simplicidad de nuestro Dell Storage nos ha ayudado a reducir el TCO de la plataforma detrás de nuestra página web un 20 %”.

*RHuang Qiangyuan
Administrador del sistema de TI
eLongNet Information Technology*

Serie MD3, MD y NX de Dell Storage

Almacenamiento de valor y rendimiento

Diseñado para una implementación rápida, una administración fácil y una escalabilidad de almacenamiento eficiente

Optimizadas para las necesidades de las empresas pequeñas y las operaciones de departamentos y sucursales, las series MD3, MD y NX de Dell Storage ofrecen las capacidades líderes en la industria de la línea PowerVault™. Están diseñadas para ser asequibles sin comprometer la fiabilidad y las características de clase empresarial. Las series MD3, MD y NX ofrecen una variedad de opciones de almacenamiento que incluyen aplicaciones SAN y NAS de nivel básico y gabinetes de expansión de almacenamiento adjunto directo (DAS). La versátil serie MD3 ofrece características de nivel empresarial para satisfacer las demandas de alto rendimiento y protección de datos. Las características de primer nivel mejoradas, las configuraciones de disco duro para mezclar y combinar y la capacidad de seleccionar entre un factor de forma pequeño y un factor de forma compacto de alta densidad son solo algunas de las opciones versátiles disponibles con la serie MD3. La serie NX de Windows NAS ofrece soluciones para las compañías que han estandarizado el software Microsoft® Windows Storage Server® (WSS) o para los clientes que desean la flexibilidad para comprar software y capacidad a medida que sus necesidades de almacenamiento crecen.



Serie MD3 de Dell Storage

Brinda las últimas opciones de conectividad y ofrece características asequibles de nivel empresarial y protección de datos sin sacrificar el rendimiento.



Serie MD de Dell Storage

DAS modular que aumenta la capacidad de las series MD3, NX, DR y DL, así como a todos los servidores Dell PowerEdge™. Estos arreglos pueden conectarse a la 13.ª generación de servidores PowerEdge que tienen software de caché SanDisk® DAS y SSD para acelerar las aplicaciones.

“Lo que nos gusta de la línea de productos MD3 es la cantidad de SAN que se obtiene a un costo tan bajo. Obtener tanta cantidad de almacenamiento y redundancia de manera tan asequible es algo impresionante”.

*Timothy P. Carroll
Ingeniero de red sénior
XS, Inc.*



Serie NX de Dell Storage

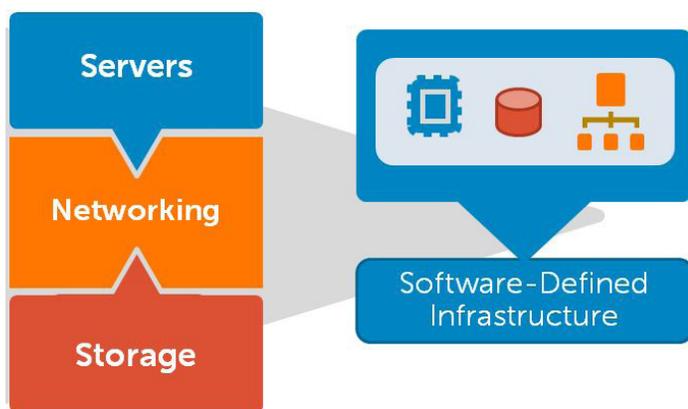
Construida con servidores PowerEdge de Dell galardonados, la serie NX equipa las innovaciones basadas en archivo NAS de WSS 2012 R2. La última versión del software WSS aprovecha las características de servidor de archivos host e introduce muchas mejoras de almacenamiento a la serie NAS de NX de Windows.

Soluciones de almacenamiento definidas por software de Dell

Mejore su TI con flexibilidad y orquestación mejoradas

Su centro de datos, definido por usted

La gama SDS de Dell está diseñada para que TI sea más eficiente, para ofrecer nuevas TI más rápidas y para hacer que la tecnología sea más simple y más fácil de usar. No importa cuáles sean sus necesidades de cómputo y almacenamiento, Dell y sus socios pueden ayudarle a elegir el mejor enfoque para que crezca con su negocio. Las soluciones SDS de Dell ofrecen sistemas integrados de hipervisores y soluciones de código abierto para ofrecer una infraestructura de TI de forma rápida y eficaz para un centro de datos preparado para el futuro.



Dell Storage y los espacios de almacenamiento de Microsoft (DSMS) proporcionan componentes validados y probados por Dell (almacenamiento, redes y servidores) para un cómputo total de la solución de almacenamiento. Las configuraciones predefinidas ofrecen acoplamiento integral de Dell (dimensionamiento, despliegue, gestión y apoyo) para el ciclo de vida de una solución completa.

Scality y Dell ofrecen una solución integrada que combina el software Scality RING con el hardware de almacenamiento y servidores de Dell para entornos de almacenamiento impulsados por la capacidad. La solución de Dell y Scality proporciona almacenamiento basado en objetos que puede escalar a múltiples petabytes y miles de millones de objetos con ampliación lineal de rendimiento. Estas soluciones basadas en software están diseñadas para un tiempo de actividad del 100 % y se ejecutan en servidores estándares x86 para aumentar la flexibilidad e introducir la economía en la nube en entornos grandes de almacenamiento.

Tecnologías asociadas SDS de Dell

Nutanix®, Nexenta™, Microsoft® Storage Spaces, VMware® VSAN, RedHat® Inktank Ceph y Scality

Amplíe su entorno con facilidad a medida que crecen sus necesidades de negocio.

Consolide el procesamiento y el almacenamiento en un único chasis con los dispositivos hiperconvergentes de la serie XC de Dell de escala web, con tecnología de software Nutanix. Sin interrumpir sus crecientes necesidades de negocio, un dispositivo de la serie XC se instala y se integra fácilmente en cualquier centro de datos, y puede desplegar múltiples cargas de trabajo virtualizadas esenciales para el negocio como VDI, pruebas y desarrollo, y una nube privada.



La serie XC de Dell integra la plataforma de servidores x86 comprobada de Dell con el software de escala web Nutanix para una solución de cómputo y almacenamiento altamente escalable.

Las soluciones SDS de **Dell y Nexenta** ofrecen software de almacenamiento basado en código abierto junto con tecnologías probadas de servidor, red y almacenamiento de Dell y capacidades de gestión integral. Estas soluciones están certificadas, preconfiguradas y ofrecen SDS altamente flexible que incluye soporte de SAN y NAS, instantáneas ilimitadas y clonación, replicación de bloques y archivos y deduplicación en línea.

Dispositivos NAS de la serie FS de Dell Storage

Asegura la eficacia al aprovechar una infraestructura compartida para bloques y datos de archivo.

La serie FS de Dell Storage con el software Fluid File System (FluidFS) brinda NAS para las plataformas de las series Compellent y EqualLogic y, a la vez, logra el mejor rendimiento en su clase con ampliación lineal del rendimiento y bajo costo por OPS de archivo. Tanto la capacidad como el rendimiento del almacenamiento pueden ampliarse de manera no disruptiva e independiente dentro de un único espacio de nombres a medida que los requisitos evolucionan, lo que evita la necesidad de costosas actualizaciones forzadas. FluidFS también admite una gama de funciones de confiabilidad para asegurar la protección de datos importantes y la alta disponibilidad. Dell FluidFS puede reducir la capacidad necesaria para los datos comerciales comunes en un 48 % al deduplicar y comprimir los datos redundantes cuando ya no sean necesarios.¹⁰



Serie FS de Dell Compellent - FS8600

NAS de crecimiento modular de clase empresarial con eficiencias operativas y características avanzadas.



Serie FS de Dell EqualLogic - FS7600/FS7610

Dispositivo NAS simplificado y versátil para almacenamiento unificado de crecimiento modular

“Podemos ofrecer a los investigadores el precio más bajo posible para el almacenamiento de datos y la flexibilidad para usarlo por cuanto tiempo lo necesiten, gracias a la solución NAS de Dell Compellent.”

*Charlie Collins
Gerente de operaciones
ASU Advanced Computing Center
Universidad Estatal de Arizona*

¹⁰Basado en el análisis interno de Dell de mayo de 2013 del dispositivo NAS FS8600 con Fluid Data Reduction, utilizando un entorno de recursos compartidos particulares reales compuesto de archivos de Office (21 %), .GZ (19 %) y .flate (19 %), entre otros.

Serie DR, DL, TL y ML de Dell

Soluciones integrales de recuperación ante desastres, D2D, deduplicación y cinta. **Protección y recuperación simples, diseñadas para reducir la complejidad en las organizaciones de todos los tamaños.**

Las series de reducción de datos (DR) y biblioteca de discos (DL) de Dell ofrecen alternativas nativas de disco a disco a las bibliotecas de cintas, y reducen las complejidades de la configuración manual y la administración de cinta heredada. Diseñados para una operación automatizada, los sistemas de discos de las series DR y DL de Dell ofrecen flexibilidad modular y fabricación reforzada. Con características como monitoreo proactivo, alertas, generación de informes y deduplicación, los sistemas de discos DR y DL pueden ayudar a reducir los costos, reducir la complejidad, optimizar el mantenimiento y maximizar el tiempo de actividad del sistema.



Serie DR de Dell

Ofrece una solución simple y rentable de respaldo y recuperación de disco que incluye deduplicación, compresión, replicación, cifrado de datos "en inactividad" y expansión de capacidad.



Serie DL de Dell

Le permite ir más allá del respaldo hasta la recuperación ante desastres integrada con las tecnologías de vanguardia del software AppAssure para Microsoft® y Linux®.

La serie de biblioteca de cintas (TL) ofrece una solución de respaldo en cinta de rango medio versátil y automática. La serie de multibiblioteca (ML) ofrece una biblioteca de cintas modular lista para proteger inteligentemente su empresa. La serie TL crea copias de respaldo de los datos al utilizar la funcionalidad regrabable de los medios LTO, y también puede crear copias de datos permanentes y portátiles al utilizar las capacidades WORM (escribir una vez, leer muchas). Amplíe las capacidades de LTO a implementaciones de clase empresarial y proteja las inversiones a largo plazo con la serie ML que está diseñada para automatizar la recuperación, el almacenamiento y la administración de los cartuchos de cinta con una excepcional escalabilidad modular.



Serie TL de Dell Storage

Ofrece automatización de cintas ampliable y asequible

Serie ML de Dell Storage

Una biblioteca versátil, de nivel empresarial y de clasificación superior de cintas modulares que le permite ampliar su solución de respaldo SAN.



"Podemos garantizar que los médicos y el personal tengan un mejor apoyo y que el hospital pueda continuar ofreciendo servicios excelentes con el dispositivo DR4100 de Dell, incluso si lo inesperado afecta nuestra infraestructura central".

*James Pardon
Administrador del sistema
Hospital del Distrito de Yeovil*

Software de protección de datos de Dell

Reduce los costos y simplifica las operaciones de respaldo

Usted tiene la responsabilidad de proteger sus crecientes datos y las aplicaciones que son vitales para su negocio. Pero también se enfrenta a muchos retos, como mantenerse dentro de su presupuesto y SLA, algunos claramente especificados y otros sin detallar. Nuestras tres soluciones de software (AppAssure, NetVault Backup y vRanger) le dan la flexibilidad para proteger datos de todos los niveles de importancia en todos los entornos virtuales, físicos o en la nube, con una variedad de opciones de licencia para comprar el software de forma individual o como un paquete de software integral.

“Las características avanzadas de NetVault redujeron nuestros costos de gestión y hardware. Redujeron nuestro valioso tiempo de uso de DBA para poder centrarnos en el negocio en lugar de la infraestructura”.

*Ed (Edward) Polley
Arquitecto de TI sénior
Reply.com*

AppAssure

Respaldo en cuestión de minutos y restauración en segundos a través de entornos físicos, virtuales y en la nube

- Hasta 288 instantáneas a nivel de imagen por día para Windows, Linux y entornos virtuales que incluyen SQL, Exchange y SharePoint
- Modo de espera de inicio virtual
- Replicación de WAN optimizada
- Flujos de trabajo de replicación incorporados
- Verificación automática de las aplicaciones protegidas
- Deduplicación y compresión avanzada
- Asegura la recuperación de aplicaciones y datos
- Le proporciona a los usuarios acceso casi inmediato a las aplicaciones críticas después de un corte de suministro eléctrico
- Restauración granular e instantánea

vRanger

Copia de seguridad escalable, replicación y restauración rápidas para entornos virtuales VMware e Hyper-V.

- La profunda integración de VMware descubre y protege automáticamente las nuevas máquinas virtuales.
- Respaldo y restauración de servidor físico de Windows e infraestructura virtual desde una interfaz fácil de usar.
- Asignación de bloque activo (ABM) patentada y respaldo para las soluciones de deduplicación de Dell y terceros.
- Minimice el tiempo y el riesgo de administrar infraestructuras virtuales VMware.
- Reduzca el costo y el esfuerzo de administrar todas las operaciones de protección de datos.
- Reduzca significativamente los requisitos de almacenamiento de los respaldos y reduzca los tiempos de restauración.

NetVault Backup

Copia de seguridad y recuperación escalable de grandes cantidades de datos y aplicaciones esenciales de negocio, tales como DB2 y SAP

- Asistente para sistemas operativos heterogéneos, aplicaciones y bases de datos
- Protección robusta para dispositivos NAS
- Respaldo y restauración interactivos con recuperación profunda en el nivel de la aplicación
- Instalación y mantenimiento mínimos
- Opciones flexibles de protección de datos que aumentan a medida que aumenta la complejidad de los despliegues de sus aplicaciones.
- Usa beneficios heredados de las arquitecturas de almacenamiento centralizadas para la protección de datos.
- Reanuda las aplicaciones rápidamente después de los cortes de suministro eléctrico

“Alternamos entre cada replicación sucesivamente cada cinco minutos y tenemos la garantía de que podemos recuperar todo lo que necesitamos dentro de 2 a 3 horas”.

*Carl Vogel
Director de TI
Iowa Select Farms*

Ayuda para que haga realidad su visión del centro de datos

Dell ofrece una amplia gama de servicios profesionales para simplificar la evaluación, el diseño, la implementación, la administración y el mantenimiento de su entorno de TI, así como para ayudarlo a realizar la transición de una plataforma a otra.

Servicios de consultoría empresarial de Dell

Optimice la forma en la que se guardan y se protegen sus datos y simplifique la forma en la que se administran con nuestros asesores expertos. Nuestra metodología y herramientas comprobadas se derivan de años de experiencia global de campo que le ayudan a diseñar el plan de almacenamiento correcto para mitigar el riesgo y disminuir los costos mientras optimiza y simplifica su administración de datos. Nuestros talleres de consultoría, nuestra consultoría ágil y nuestros aceleradores le brindan la experiencia de consultoría que necesita para satisfacer sus necesidades.

Servicios de implementación empresariales de Dell

Nuestros servicios de implementación integrales garantizan que se completará su instalación, configuración e implementación de Dell Storage de manera precisa y rápida (en cualquier momento, en cualquier lugar), con procesos comprobados basados en las mejores prácticas adquiridas por miles de implementaciones realizadas por nuestros hábiles expertos.

Conjunto ProSupport Enterprise de Dell para las series PS, MD y SCv2000

ProSupport de Dell ofrece un conjunto de servicios de soporte que le permiten elegir modelos de soporte según su forma de usar la tecnología y a dónde desea asignar los recursos. Recomendamos Dell ProSupport Plus con [SupportAssist](#) para sistemas críticos o Dell ProSupport para hardware de primera calidad y soporte de software para soluciones de Dell Storage de las series PS, MD o SCv2000.¹¹ Con tecnología proactiva automatizada, SupportAssist puede reducir sus pasos para solucionar problemas a la mitad y acelerar su tiempo para la resolución. Para los centros de datos muy grandes, también ofrecemos ProSupport Flex para centros de datos.

Dell Copilot y Optimize para la Serie SC de Dell Storage

Copilot Support de Dell va más allá de las ofertas de soporte tradicionales al identificar y resolver posibles problemas antes de que ocurran. Además, ofrecemos Copilot Optimize para brindar experiencia y servicios adicionales exhaustivos tales como planificación del ciclo de vida, configuración de arquitectura y consejos de software, análisis predictivo, actualizaciones tecnológicas y recomendaciones de mejores prácticas.

Capacitación en Dell Storage

Obtenga experiencia práctica y aprenda de nuestros expertos de Dell cómo implementar Dell Storage en una infraestructura de TI existente, incluidos principios de almacenamiento y configuración inicial, características avanzadas y gestión del rendimiento. Las opciones incluyen aprendizaje electrónico autodidáctico y capacitación guiada por un instructor disponible a nivel regional y clases a distancia.

“Tenemos una conferencia telefónica cada mes a través de Copilot Optimize para discutir el rendimiento del almacenamiento. Y el servicio de soporte está disponible las 24 horas, todos los días, lo que ayuda a ofrecer un mayor valor a las principales partes interesadas”.

*Mark Scheers
Administrador global de proveedores
The P&V Group*



¹¹ La disponibilidad y los términos de los servicios de Dell varían según la región. Para obtener más información visite [Dell.com/ServiceDescriptions](https://www.dell.com/service-descriptions). Además, si no quiere gastar dinero o si desea aumentar la eficiencia operativa, Dell Financial Services cuenta con una amplia variedad de opciones para que la adquisición de la tecnología sea fácil y asequible. Comuníquese con su representante de ventas de Dell para obtener más información.



Las soluciones de Dell Storage le brindan el poder para hacer más.

La era virtual ofrece una oportunidad sin precedentes para que las organizaciones reconsideren y reinventen sus infraestructuras de informática, específicamente con una mirada hacia las soluciones que les permitirán superar los desafíos de las cargas de trabajo crecientes y las demandas de virtualización.

Con su amplia gama de productos y servicios, Dell ofrece fortalezas sin paralelo como un socio de soluciones de TI. Deje que Dell colabore con usted para diseñar una solución de almacenamiento que pueda ampliar sin inconvenientes y adaptar sin problemas a las nuevas capacidades de hardware y software (incluso las impredecibles), todo ello mientras ayuda a reducir los costos de capital y operación.

Como socio de soluciones, Dell ofrece la tecnología, el conocimiento y la experiencia necesarios para ayudarle a desarrollar la arquitectura correcta para sus cargas de trabajo más importantes y la tecnología correcta para la innovación de su entorno. Y con una arquitectura flexible, modular y moderna como diseño central, Dell Storage puede cumplir un rol vital en el cambio de sus recursos del mantenimiento a la transformación.

Disponible en más de 150 países, Dell Storage está brindando a los clientes soluciones innovadoras, simples y asequibles.

¿Por qué usar Dell Storage?

- Presencia y experiencia a nivel mundial
- Proveedor de iSCSI líder en el mercado¹² y n.º 1 de DAS externo¹³
- Proveedor de flash elegido como n.º 1 por los profesionales de almacenamiento¹⁴
- Plataformas inteligentes de almacenamiento con capacidades avanzadas de virtualización
- Gama modular de servicios centrados en el cliente
- Soluciones abiertas, pragmáticas y comprobadas
- Desarrollo, entrega y soporte integrales completos de la solución

¹²IT Brand Pulse Annual Brand Survey, febrero de 2016. Proveedor de iSCSI líder en el mercado por 6 años consecutivos.

¹³Proveedor n.º 1 de DAS externo en el mundo por participación de ingresos de proveedores durante los últimos doce trimestres (T1 de 2013 a T3 de 2015) según IDC Worldwide Quarterly Disk Storage Systems Tracker en el tercer trimestre de 2015.

¹⁴Basado en Dell Storage Strategies NOW (<http://www.dell.com/learn/us/en/ucorp1/corporate~corp-comm~en/documents~dell-ssds-in-the-enterprise-a-market-matures-outlook-report.pdf>) "Enterprise Needs for Solid State Drives and Data Centers—A Market Matures", enero de 2015.

Para explorar la gama de Dell Storage, visite Dell.com/Storage.

