

MAYO DE 2024

## La resiliencia de Dell PowerStore

Craig Ledo, analista de validación de TI

### Desafíos informáticos

El estudio del Enterprise Strategy Group de TechTarget muestra que la mejora de la ciberseguridad y la resistencia frente a los ciberataques (44 %) y la mejora de los procesos y flujos de trabajo empresariales (36 %) son las principales motivaciones que contribuirán a justificar las inversiones en TI ante los directivos empresariales en 2024 (véase la Figura 1).<sup>1</sup> Las organizaciones saben que necesitan mejorar la resistencia y las políticas de ciberseguridad, pero dadas las cada vez mayores exigencias impuestas a los profesionales de TI, saben también que no pueden permitirse añadir más complejidad.

**Figura 1.** Principales consideraciones sobre la inversión en TI: mejorar la ciberseguridad y la resiliencia

**¿Cuáles de las siguientes consideraciones cree que serán las más importantes para justificar las inversiones en TI para el equipo de gestión empresarial de su organización en los próximos 12 meses? (Porcentaje de encuestados, N=903; cinco respuestas aceptadas)**



Fuente: Enterprise Strategy Group, una división de TechTarget, Inc.

<sup>1</sup> Fuente: Informe de investigación de ESG, [2024 Technology Spending Intentions Survey](#), febrero de 2024.

## La resiliencia de Dell PowerStore

Dell Technologies anunció recientemente PowerStore Prime, una oferta completa e integrada que combina nuevos avances en almacenamiento totalmente flash con ventajas empresariales estratégicas. PowerStore Prime incluye componentes de productos y programas que ayudan a las organizaciones a aprovechar la posición única de Dell como líder tecnológico, incluida su amplia cartera empresarial y su ecosistema global de socios y distribuidores de confianza.

PowerStore Prime ofrece varias mejoras en las capacidades de resiliencia de la plataforma, entre las que se incluyen:

- **Mayor compatibilidad del sistema operativo** con la popular función de volúmenes Metro, que ahora admite entornos Windows y Linux, además de VMware. Los volúmenes Metro ofrecen una disponibilidad activa/activa con un objetivo de tiempo de recuperación (RTO) y un objetivo de punto de recuperación (RPO) cero para cualquier carga de trabajo, con conmutación por error y conmutación por recuperación completamente automatizadas a través de testigos en sitios externos y compatibilidad tanto para volúmenes como para grupos de volúmenes.
- **Nueva replicación sincrónica para bloques y archivos** que garantiza el 100 % de la integridad de los datos en todas las instalaciones, sin pérdida de datos y con la capacidad de proteger volúmenes, grupos de volúmenes y servidores de almacenamiento conectados a la red en varios clústeres.
- **Compatibilidad con hasta 3 veces más instantáneas y 8 veces más volúmenes de replicación** para proteger más cargas de trabajo localmente o en todas las instalaciones.

Estas mejoras aumentan el conjunto de funciones de resiliencia de PowerStore, que ahora incluye la siguiente gama completa de métodos de protección local, remota y en la cloud, así como una ciberseguridad robusta.

### Protección local

PowerStore permite a los usuarios gestionar, proteger y recuperar datos de manera eficiente en cabinas PowerStore locales.

- **El motor de resiliencia dinámica** protege contra los fallos simultáneos de varias unidades a la vez que gestiona de forma inteligente tanto el rendimiento como la eficiencia.
- **Las instantáneas locales seguras e inmutables** garantizan que, una vez creada una instantánea, no pueda alterarse ni borrarse hasta una fecha de caducidad predeterminada, sirviendo como un auténtico punto de referencia para la recuperación de datos.
- **La retención a nivel de archivo (FLR)** ayuda a gestionar y asegurar los datos de archivo protegiéndolos de la eliminación o modificación hasta una fecha de retención determinada, y está diseñada para cumplir los requisitos de la norma 17a-4(f) de la Comisión de Bolsa y Valores de EE. UU.

### Protección remota

PowerStore permite a los usuarios garantizar el acceso y la seguridad de los datos a todas las distancias.

- **La replicación asincrónica** protege los datos de bloques, archivos o Virtual Volumes (VVols) en centros de datos geográficamente distantes o instalaciones de recuperación ante desastres para garantizar la continuidad empresarial basada en RPO, mientras que la conmutación por error y la conmutación por recuperación se gestionan íntegramente en Dell PowerStore.
- **La replicación sincrónica** protege los datos en bloques y archivos en centros de datos locales o instalaciones de recuperación ante desastres sin RPO para garantizar la continuidad empresarial, mientras que la conmutación por error y la conmutación por recuperación se gestionan íntegramente a través de Dell PowerStore.

- **La replicación sincrónica de volúmenes Metro** (activa/activa) permite una disponibilidad no disruptiva y esencial a través de distancias Metro (60 millas o 100 kilómetros) para cargas de trabajo de Windows, Linux y VMware, e incluye la posibilidad de testigos en un sitio externo para la conmutación por recuperación/failover automático que evita las situaciones de "cerebro dividido".
- **La copia de seguridad remota integrada** en dispositivos físicos o virtualizados de Dell PowerProtect DD es una forma sencilla y eficiente de gestionar la copia de seguridad directamente desde PowerStore.

### Copia de seguridad y movilidad en cloud

PowerStore permite a las organizaciones trasladar datos a la cloud para lograr objetivos de escalabilidad, rentabilidad o redundancia de datos.

- **La copia de seguridad integrada en la cloud** descarga los datos a Dell APEX Protection Storage for Public Cloud para un archivado en la cloud rentable con una reducción de datos mejorada y una recuperación rápida en cualquier proveedor de cloud pública.
- **Las suscripciones a APEX** permiten implementar de forma sencilla recursos de almacenamiento como servicio en un centro de housing interconectado de terceros, así como en el centro de datos o la ubicación perimetral de la organización.
- **Movilidad bidireccional de cargas de trabajo** entre PowerStore y APEX Block Storage for Public Cloud.

### Ciberseguridad

PowerStore permite a las organizaciones adelantarse a las amenazas actuales de ciberseguridad.

- **El cifrado de datos en reposo nativo** incluye compatibilidad con el administrador de claves externo y medios de autocifrado.
- **La seguridad de hardware integrada** incluye fuente de confianza en el hardware inmutable, cadena de confianza de arranque seguro y actualizaciones de firmware con firma digital.
- **La detección avanzada de amenazas** incluye la desviación de la configuración de seguridad, la exportación y eventos de Syslog seguros y la publicación de eventos y antivirus.
- **El control de acceso de administradores de confianza** ofrece autenticación multifactor (MFA), control de acceso basado en funciones (RBAC) y compatibilidad con el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP).
- **Las certificaciones de seguridad** incluyen las guías de implementación técnica de seguridad (STIG), NIST USGv6-r1 y los estándares federales de procesamiento de información 140-2. PowerStore también está incluida en la Lista de productos aprobados (APL) del Departamento de Defensa de EE. UU. para su implementación en redes de información del Departamento de Defensa.

PowerStore está diseñado para ofrecer una alta disponibilidad, garantizando que las cargas de trabajo estén siempre disponibles, con acceso continuo a los datos.

## Primera impresión

Enterprise Strategy Group revisó las capacidades de la nueva solución Dell PowerStore Prime y evaluó cómo beneficiaría a los clientes. PowerStore Prime ofrece capacidades de protección de datos locales, remotas y en la cloud que garantizan la alta disponibilidad de los datos de una organización y su resiliencia frente a las ciberamenazas. La solución ofrece las siguientes ventajas clave:

- **Sencillez.** Gestione, proteja y recupere datos con eficiencia en cualquier cabina PowerStore.
- **Accesibilidad.** Asegúrese de que los datos permanezcan accesibles, móviles y seguros a distancia.
- **Movilidad.** Transfiera fácilmente los datos a la cloud para disponer de opciones de escalabilidad, rentabilidad o redundancia de datos.
- **Resiliencia.** Proteja los datos con una disponibilidad del 99,9999 %.

PowerStore permite a los usuarios aplicar capas de protección a cargas de trabajo individuales de forma rápida y sencilla. En un único flujo de trabajo, los usuarios pueden acceder a cinco tipos diferentes de protección de datos y crear políticas personalizadas para aplicar instantáneas, varios tipos de replicación y copias de seguridad en la cloud a cualquier cantidad de volúmenes al mismo tiempo.

## Conclusión

Los desafíos asociados con la creación, el mantenimiento y la evolución de infraestructuras de datos y de almacenamiento en constante expansión continúan, pero las posibles ventajas comerciales de hacerlo bien nunca han sido más emocionantes. Además, a medida que las organizaciones de TI responden a un panorama de ciberseguridad en constante evolución, la infraestructura de almacenamiento y la protección de datos adquieren cada vez más importancia. Por ejemplo, las copias de seguridad son ahora uno de los principales vectores de ataque del ransomware, lo que impide que una organización tenga más posibilidades de recuperarse rápidamente de un ataque. Para protegerse contra los ataques de ransomware, las organizaciones deben utilizar las herramientas de protección de seguridad integradas en su entorno de almacenamiento principal, como instantáneas seguras e inmutables, que permiten una recuperación rápida a partir de copias de seguridad de confianza de un punto en el tiempo, así como FLR, que ayuda a gestionar y proteger los datos de los archivos. No hay garantía de protección total, pero el almacenamiento se está convirtiendo en una herramienta clave como parte de una estrategia de ciberseguridad.

Enterprise Strategy Group descubrió que la solución Dell PowerStore puede proporcionar a las organizaciones capacidades mejoradas de protección de datos locales, remotas y en la cloud para proteger las cargas de trabajo. PowerStore también ofrece implementaciones de seguridad sólidas, lo que ayuda a las empresas a acelerar la adopción de modelos de ciberseguridad de confianza cero para proteger mejor sus datos y prevenir y responder a ciberataques. Además, descubrimos que PowerStore ofrece funciones completas de protección de datos muy fáciles de administrar y que ayudan a eliminar la posibilidad de cometer errores.

Si su organización está buscando modernizar las capacidades de protección de datos de su empresa con un enfoque integral que abarque datos locales, remotos y en la cloud, a la vez que minimiza el esfuerzo administrativo, debería considerar Dell PowerStore Prime.

Para obtener más información sobre Dell PowerStore, visite [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. TechTarget y el logotipo de TechTarget son marcas comerciales o marcas registradas de TechTarget, Inc. y están inscritas en jurisdicciones de todo el mundo. Es posible que otros nombres y logotipos de productos y servicios, entre los que se incluye BrightTALK, Xtelligent y Enterprise Strategy Group sean marcas comerciales de TechTarget o sus filiales. El resto de marcas, logotipos y nombres de marca pertenecen a sus respectivos propietarios.

La información incluida en esta publicación se ha obtenido a través de fuentes que TechTarget considera fiables, pero para las que no ofrece garantía alguna. Esta publicación puede contener opiniones de TechTarget, que están sujetas a cambios. Esta publicación puede incluir previsiones, proyecciones y otras declaraciones de carácter predictivo que representen los supuestos y las expectativas de TechTarget según información disponible actualmente. Estas previsiones se basan en tendencias del sector, por lo que tienen un componente de variabilidad e incertidumbre. Por consiguiente, TechTarget no ofrece garantías sobre la exactitud de las previsiones, las proyecciones ni las declaraciones predictivas específicas incluidas en el presente documento.

Cualquier reproducción o redistribución de esta publicación, total o parcialmente, ya sea en formato impreso, electrónico o de cualquier otro tipo, a personas no autorizadas para recibirla o sin contar con el consentimiento expreso de TechTarget, constituye una infracción de la legislación de copyright de los Estados Unidos y estará sujeta a medidas por daños civiles y, si procede, enjuiciamiento penal. En caso de duda, póngase en contacto con el servicio de relaciones con los clientes en [cr@esg-global.com](mailto:cr@esg-global.com).

### Acerca de Enterprise Strategy Group

Enterprise Strategy Group de TechTarget realiza informes específicos y viables de inteligencia de mercado dirigidos al sector de la demanda y ofrece servicios de asesoramiento por parte de analistas, orientación estratégica de GTM, validaciones de soluciones y contenido personalizado que justifican la compra y venta de tecnología empresarial.

 [contact@esg-global.com](mailto:contact@esg-global.com)

 [www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)