

Solución SAN IP NVMe Dell Technologies

Acelere la evolución de la conectividad de almacenamiento con una solución moderna, automatizada y segura

Introducción

Las empresas se enfrentan al reto de modernizar las infraestructuras de TI para mantenerse a la altura de las exigencias crecientes de almacenamiento de datos y tráfico de las cargas de trabajo y las aplicaciones actuales, a la vez que se preparan para el futuro. El mercado está cambiando hacia la desagregación y la componibilidad de última generación de las infraestructuras de computación, almacenamiento y redes a medida que los clientes cambian a un centro de datos definido por software (SDDC).

La rápida adopción de cabinas de almacenamiento totalmente flash NVMe en las plataformas de almacenamiento ayuda a mejorar el rendimiento de las cargas de trabajo. Además, los nuevos estándares abiertos, como NVMe over Fabrics (NVMe-oF), que aprovechan el transporte como TCP/IP, junto con la rápida integración de velocidades mayores basadas en Ethernet, como 25 GbE, 100 GbE y 400 GbE, están allanando el camino para las ofertas de interconexión de almacenamiento modernas y rentables que se pueden escalar y ampliar fácilmente para satisfacer estas exigencias.

Las infraestructuras modernas son esenciales para el acceso de alto rendimiento y los tiempos de entrega y de respuesta necesarios para situarse en el mercado empresarial actual. Dell Technologies está impulsando los productos y los servicios con una visión de soluciones bien desarrolladas capaces de ofrecer eficiencias operativas y de infraestructura con automatización, asistencia y servicios de vanguardia.

Solución SAN IP NVMe con Dell Technologies

Agilidad con tecnología de almacenamiento NVMe de vanguardia, que proporciona almacenamiento seguro y dirigido por políticas, y conectividad adaptable que escala fácilmente vertical y horizontalmente con un importante ahorro de costes

Automatización de tareas complejas de gestión del almacenamiento y el tejido para ayudar a simplificar las tareas de gestión del ciclo de vida y de la implementación de la conectividad del almacenamiento mediante operaciones autónomas

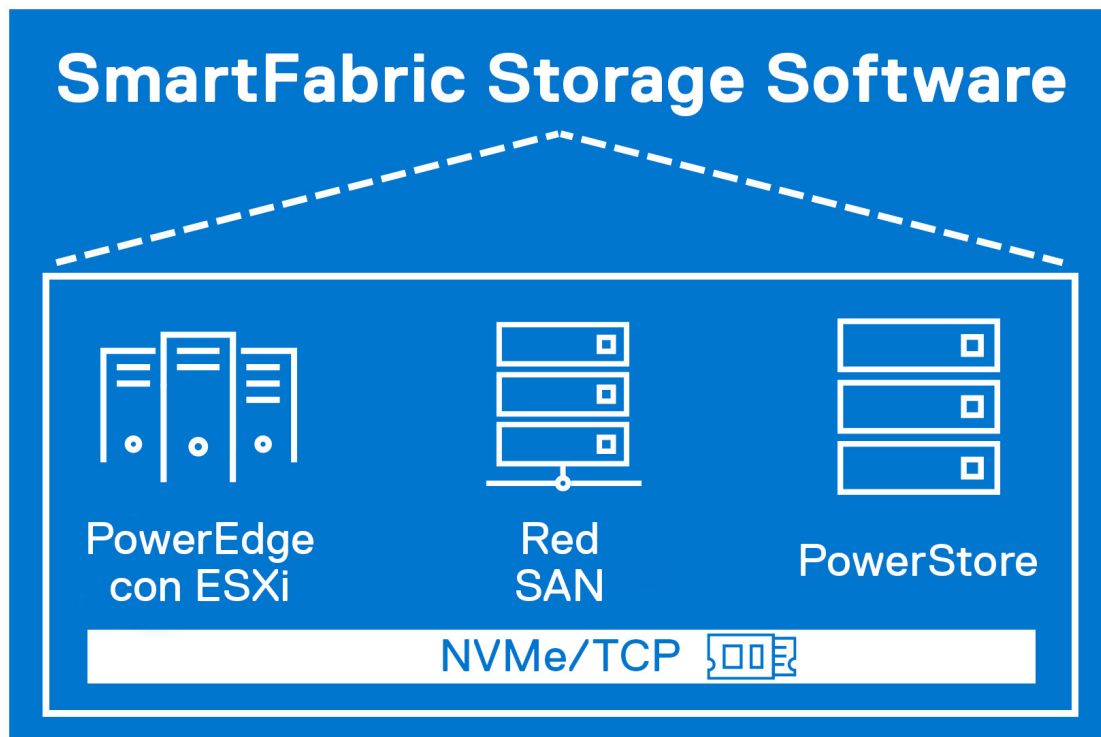
Fiabilidad con servicios y asistencia globales en una solución estrechamente integrada de servidor, almacenamiento y redes para aumentar el rendimiento y la disponibilidad

Desafíos

Al mismo tiempo que realizan la transición hacia tecnologías definidas por software de última generación, las organizaciones empresariales buscan soluciones de conectividad de almacenamiento que no solo estén a la altura de las exigentes exigencias de datos y tráfico, sino que también se amplíen para satisfacer las exigencias en el futuro. En segundo lugar, existe un claro deseo de que estas nuevas soluciones de interconexión del almacenamiento ayuden a reducir los costes de CAPEX y OPEX con productos basados en estándares abiertos que cuenten con capacidades de automatización, al estilo que las ofertas actuales de Fibre Channel. El reto final abarca una solución de almacenamiento de extremo a extremo moderna, probada y validada en distintas plataformas de computación, almacenamiento y redes, que cuente con el respaldo de servicios y asistencia globales.

Una solución SAN IP NVMe de Dell Technologies de extremo a extremo

Dell Technologies ha desarrollado una solución NVMe/TCP completa de extremo a extremo para ayudar a las organizaciones empresariales a disfrutar de la agilidad que necesitan para mantenerse por delante de las crecientes exigencias de cargas de trabajo con conectividad de almacenamiento moderna, automatizada y segura, tanto hoy como a medida que migran hacia clouds híbridas ampliadas.



Esta solución consta de los componentes siguientes. Nos comprometemos a ampliar el ecosistema de NVMe/TCP y la automatización para ayudar a aprovechar al máximo la tecnología NVMe/TCP.

- **SmartFabric Storage Software**

El producto de Dell Technologies SmartFabric Storage Software (SFSS) es un controlador de detección centralizada basada en estándares para hosts (servidores) y subsistemas (almacenamiento) NVMe/TCP. SFSS es una solución de software independiente empaquetada como aplicación contenedorizada que permite disponer de una solución NVMe-oF integrada de extremo a extremo que aplica TCP sobre un tejido Ethernet. Las funciones clave de SFSS están dirigidas por políticas para ayudar a automatizar la detección de terminales, el registro, la conectividad y la zonificación de NVMe sobre TCP.

- **Servidores: Soluciones PowerEdge y VxRail**

Para ofrecerle las opciones y la flexibilidad que necesita, Dell Technologies amplía la validación de NVMe/TCP a las soluciones de VxRail y los servidores PowerEdge (con VMware ESXi 7.0U3 o posterior o SUSE Linux Enterprise Server 15 SP4), para permitir la transferencia de datos y comandos entre un servidor host y un dispositivo de almacenamiento de destino.

- **Almacenamiento: PowerStore y PowerMax**

Para impulsar el rendimiento de las cargas de trabajo con redes más rápidas y rentables, PowerStore y PowerMax admiten la tecnología NVMe/TCP para permitir a los hosts acceder a sistemas de almacenamiento en un tejido de red mediante el protocolo NVMe.

Cualificado por E-Lab

Los componentes de la SAN IP NVMe han sido cualificados por E-Lab, lo que permite a los clientes implementar una solución validada de extremo a extremo.

Dell Services

Las organizaciones que implementan soluciones basadas en productos de Dell Technologies nunca están solas. Dell Technologies proporciona un conjunto completo de opciones de implementación y asistencia que cubren todo el ciclo de vida de la inversión de las empresas en tecnología informática.

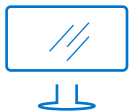
Servicios como planificación y diseño, implementación e integración y formación son solo algunas ofertas dentro de un conjunto integral de servicios de atención al cliente disponibles. ProDeploy y ProDeploy Plus de Dell proporcionan una instalación y configuración completas, tanto del hardware como del software del sistema, a cargo de ingenieros certificados para la implementación. Dell Technologies ofrece asistencia con un solo proveedor, lo que elimina los quebraderos de cabeza habituales al tratar con una solución con más de uno.

Resumen

Sea cual sea el tamaño de su organización, las soluciones SAN IP NVMe de Dell Technologies pueden ayudarle a aprovechar al máximo el valor de sus inversiones en servidores, almacenamiento y redes. Ofrecemos soluciones integrales demostradas, servicios globales completos y una visión que marca el ritmo de un sector que cambia con rapidez. Si quiere averiguar cómo podemos ayudarle a usted y a su red, póngase en contacto con su representante de Dell Technologies hoy mismo.

Una de las
**primeras soluciones NVMe/
TCP de extremo a extremo**

Casi el **25 %** del coste de una
implementación comparable
con Fibre Channel



Más información sobre la
solución de SAN IP NVMe
de Dell Technologies



Póngase en contacto con un
experto de Dell Technologies



Ver más recursos



Únase a la conversación
con @DellNetworking