



Reduzca los costes de almacenamiento, aumente la eficiencia de los datos y simplifique la administración con Dell™ PowerStore™

Prowess Consulting comparó la plataforma PowerStore 1200T con la oferta de un proveedor A mediante un análisis comparativo. La solución PowerStore requiere menos unidades para almacenar una cantidad equivalente de datos, tarda menos tiempo en aprovisionar los volúmenes de almacenamiento y ofrece información más detallada sobre datos únicos.

En el panorama en constante evolución de las soluciones de almacenamiento, los elevados índices de reducción de datos (DRR), los controles de gestión optimizados y la eficiencia energética son capacidades indispensables para las grandes empresas y las pequeñas y medianas empresas (pymes). Para investigar qué opciones están disponibles en el mercado actual, Prowess Consulting realizó comparaciones de las soluciones de almacenamiento de dos proveedores: la plataforma de almacenamiento Dell™ PowerStore™ 1200T y un sistema de un proveedor A. En este estudio, realizado por encargo de Dell Technologies, analizamos en profundidad las capacidades de cada solución de almacenamiento, analizando la eficiencia en la reducción de datos, la facilidad de aprovisionamiento, el nivel de visibilidad de datos únicos y el uso de energía de la plataforma.

Tras un análisis exhaustivo, la solución PowerStore demostró ser un centro neurálgico de eficiencia de datos que también destaca en la facilidad de gestión y la eficiencia energética. La versión más reciente de PowerStoreOS incluye un nuevo DRR de 5:1 garantizado y nuestras pruebas revelan que el DRR real de 5,4:1 supera esta garantía.¹ Al realizar las pruebas con el mismo índice de referencia (Vdbench) y un conjunto de datos simulado idéntico, el proveedor A se queda muy corto con su garantía de DRR de 4:1 y logra un DRR de solo 2,5:1.

Las pruebas de uso revelaron que la solución PowerStore funciona extremadamente bien en comparación con la oferta del proveedor A en cuanto a capacidad de gestión. La intuitiva interfaz de usuario (IU) de la solución PowerStore simplifica las tareas de administración, proporcionando un aprovisionamiento más rápido con menos clics que la IU del proveedor A. La función de cálculo de capacidad de PowerStore ofrece información detallada de los volúmenes de datos, lo que permite al personal de TI aprovisionar los recursos de la forma más rentable posible.

Nuestro análisis del coste total de propiedad (TCO) reveló varios beneficios que ofrece la solución PowerStore, como la reducción de los costes de hardware, la reducción del tamaño de la infraestructura y la reducción del consumo de energía. Estos ahorros financieros y físicos convierten a la solución PowerStore en una opción atractiva para las organizaciones que quieren optimizar los recursos sin que esto afecte a la latencia del almacenamiento y el rendimiento de las aplicaciones.

Highlights

Side-by-side analysis with the Vendor A system reveals the Dell™ PowerStore™ 1200T platform's following advantages:^{1,2,3}

5.4:1
DRR

confirmed by testing

54%
lower

energy usage

3x
faster

provisioning using less than half the clicks

Eficiencia de reducción de datos sin igual

La plataforma PowerStore 1200T más reciente ofrece un impresionante DRR de 5:1 garantizado y nuestro análisis demostró un DRR de 5,4:1 en las pruebas.¹ Estos resultados superaron lo prometido y las eficiencias en la reducción de datos son las siguientes:²

- Se superó el DRR garantizado de la plataforma PowerStore anterior en un 20 %
- Se superó la garantía de DRR de 4:1 de proveedor A
- En las pruebas, se consiguió un DRR de más del doble que la plataforma del proveedor A

Determinamos que el DRR de 2,5:1 de la plataforma del proveedor A era muy inferior a lo esperado, porque su DRR garantizado es de 4:1.

Aprovisionamiento rápido y visibilidad granular

Quedamos impresionados con la rapidez muy superior y la mayor facilidad con la que la IU de PowerStore aprovisionó los volúmenes en comparación con los controles del proveedor A: 3 veces menos segundos y 2 veces menos clics del ratón en una sola ventana.² La IU de PowerStore utiliza una función única de cálculo de capacidad que ofrece una vista más granular de los volúmenes de datos que la IU de la solución del proveedor A (consulte la Figura 1). La IU de PowerStore le permite ver detalles como el DRR general de datos reducibles y no reducibles, el DRR de datos reducibles y la capacidad utilizada para datos no reducibles. El personal de TI puede usar esta información detallada para ajustar con precisión las cargas de trabajo, optimizar los recursos y obtener el mejor coste por terabyte (coste/TB) de sus inversiones en almacenamiento.

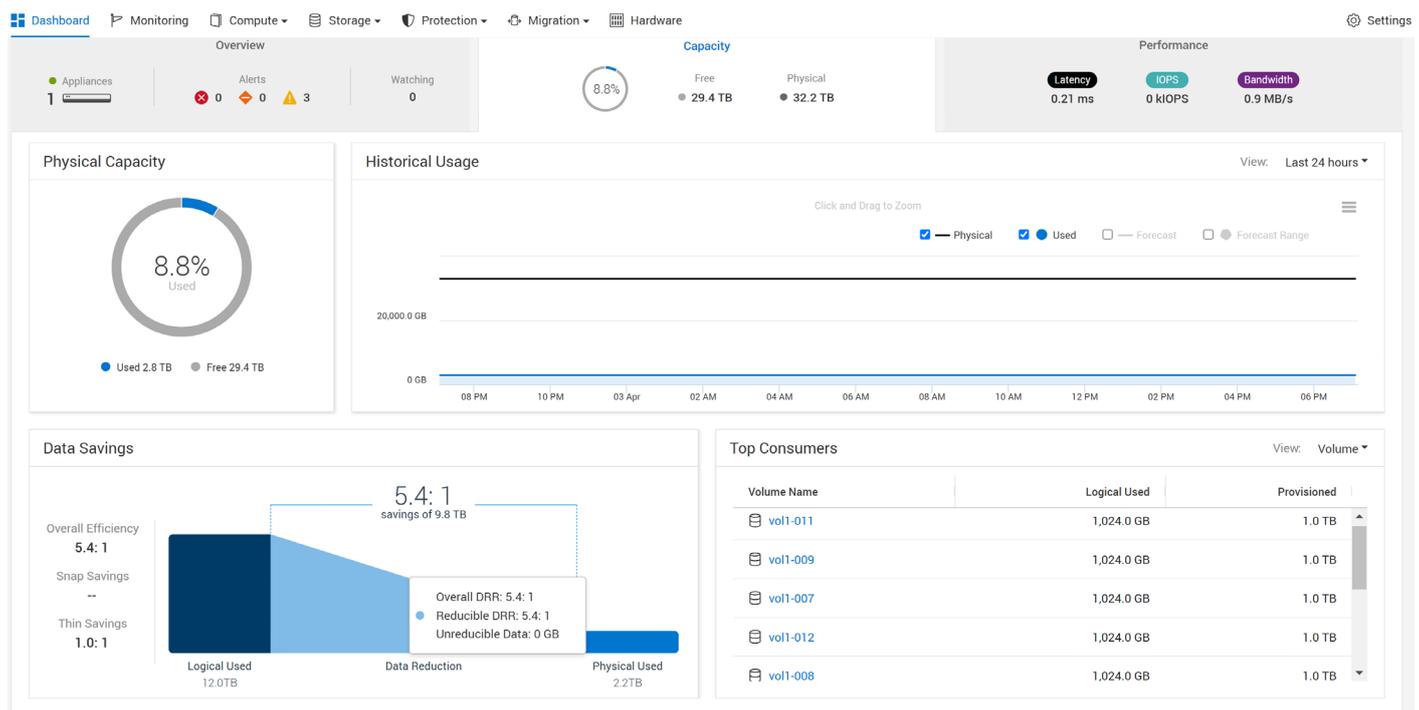


Figura 1. La IU de Dell™ PowerStore™ ofrece información detallada sobre el almacenamiento de datos

Ahorros de costes y espacio

La eficiencia en la reducción de datos superior que proporciona la solución PowerStore es muy beneficiosa para las organizaciones que se enfrentan a limitaciones presupuestarias y objetivos de sostenibilidad. Un tamaño físico más pequeño puede traducirse en una reducción de los costes de hardware y software, una consolidación de la infraestructura, una reducción del consumo de energía y unas necesidades de refrigeración inferiores.

Infraestructuras sostenibles y energéticamente eficientes

Muchas organizaciones quieren que sus centros de datos sean más eficientes energéticamente y más respetuosos con el medioambiente. Basándonos en el DRR superior de la plataforma PowerStore, calculamos que la plataforma Dell PowerStore 1200T utiliza hasta un 54 % menos de energía que la plataforma del proveedor A para almacenar un conjunto de datos del mismo tamaño.³ También extrapolamos que, al ampliar la solución PowerStore añadiendo más unidades, también lo hacen los ahorros de energía previstos.¹

Nuestro análisis indica que la solución de almacenamiento PowerStore 1200T eclipsa a la del proveedor A en métricas clave como la eficiencia de datos, la eficacia de costes, la facilidad de gestión, la visibilidad granular y la sostenibilidad de la infraestructura. Las organizaciones que buscan reducir su TCO sin que afecte a la latencia y el rendimiento de las aplicaciones harían bien en invertir en la solución de almacenamiento PowerStore 1200T.

Más información

Conozca la historia completa leyendo el informe de investigación técnica, "[Elija tecnología con alta eficiencia de datos para reducir el TCO del almacenamiento](#)".

¹ Dell Technologies. Garantía de reducción de datos de almacenamiento: Requiere la firma del cliente y la compra de un contrato de asistencia en cuatro horas o al siguiente día laborable (NBD) de Dell ProSupport™ for Infrastructure, un contrato de asistencia de ProSupport Plus for Infrastructure o un contrato de asistencia válido con un socio de asistencia de Dell Technologies válido. Aplicable únicamente a los productos de almacenamiento totalmente flash. Para obtener más información, consulte www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm.

² Prowess Consulting. "[Elija tecnología con alta eficiencia de datos para reducir el TCO del almacenamiento](#)": Por encargo de Dell Technologies. Mayo de 2024.

³ Cálculos de energía basados en la comparación de los resultados de Vdbench de la plataforma Dell™ PowerStore™ 1200T con una plataforma de almacenamiento con configuración similar de un proveedor A. Los resultados reales pueden variar. Para obtener más información, lea el informe completo, "[Elija tecnología con alta eficiencia de datos para reducir el TCO del almacenamiento](#)". Por encargo de Dell Technologies. Mayo de 2024.



El análisis de este documento ha sido realizado por Prowess Consulting por encargo de Dell Technologies.

Los resultados se simularon y se ofrecen exclusivamente con fines informativos. Las diferencias en el hardware del sistema o en la configuración y el diseño del software pueden repercutir en el rendimiento real.

Prowess Consulting y el logotipo de Prowess son marcas comerciales de Prowess Consulting, LLC.

Copyright © 2024 Prowess Consulting, LLC. Todos los derechos reservados.

Las demás marcas comerciales son propiedad de sus titulares respectivos.