DELL Technologies

APEX

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure

El servicio de almacenamiento por bloques de cloud con mayor capacidad de ampliación del mundo[1]

SENCILLEZ

- **Implementación automatizada:** implemente y configure el almacenamiento por bloques en Microsoft Azure de manera fácil y sencilla.
- **Gestión simplificada:** utilice herramientas coherentes que ya conoce para gestionar el almacenamiento en entornos multicloud.
- **Consolidación eficiente:** unifique recursos de cloud y cargas de trabajo dispares en una experiencia de almacenamiento multicloud coherente.

AGILIDAD

- **Versatilidad extrema:** optimice una gran variedad de cargas de trabajo, como las de bases de datos, análisis, desarrollo/pruebas, virtualización y contenedores.
- **Movilidad fluida de los datos:** mueva datos de forma eficiente en entornos multicloud para aprovechar una gran variedad de servicios de Microsoft Azure.
- **Capacidad de ampliación lineal:** adapte cargas de trabajo exigentes e impredecibles con un alto rendimiento y una baja latencia.

CONTROL

- **Servicios de datos avanzados:** cumpla los SLA con funciones de clase empresarial, como aprovisionamiento ligero, instantáneas y copias de seguridad/restauración.
- **Resiliencia sin igual:** coloque los datos de forma eficiente en varias zonas de disponibilidad sin necesidad de usar replicación ni copias de los datos.
- **Seguridad continua:** acelere la adopción de la confianza cero con el control de acceso basado en roles inicio de sesión único, cifrado e identidad federada.

© 2023 Dell Inc. o sus filiales.

Retos relacionados con las aplicaciones esenciales en la cloud pública

El objetivo de las organizaciones que seleccionan implementaciones de cloud pública como parte de su estrategia multicloud es aumentar su agilidad, acelerar el tiempo de implementación de aplicaciones y mejorar el tiempo de rentabilización en general. Sin embargo, algunas cargas de trabajo esenciales no se consideran candidatas viables para ejecutarlas en la cloud pública debido a las limitaciones de rendimiento, escala y resiliencia. Si a eso le sumamos un rendimiento desigual, los cargos por capacidad asociados a la necesidad de cumplir los requisitos de las aplicaciones y la migración de cargas de trabajo, la ampliación a la cloud pública se complica mucho más. Además, a menudo es difícil monitorizar el rendimiento y la utilización de la capacidad en los recursos de almacenamiento basados en la cloud pública.

Almacenamiento por bloques de clase empresarial para Microsoft Azure

Con Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure, puede ejecutar diversas cargas de trabajo en la cloud pública sin estos riesgos y limitaciones. Las opciones de implementación flexibles y la resiliencia de nivel empresarial ofrecen una experiencia de cloud pública simplificada gracias a las innovadoras soluciones de almacenamiento de Dell Technologies, que hoy cuentan con el conocimiento y la confianza del sector.

Diseñado para ofrecer una disponibilidad del 99,9999 %[2]

Con Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure, se beneficia por partida doble, gracias al rendimiento, la capacidad de ampliación y la resiliencia del almacenamiento de clase empresarial de Dell, junto con las propiedades económicas y de computación y agilidad que proporciona la cloud pública.

Escalabilidad y rendimiento máximos

La arquitectura de software con capacidad de ampliación horizontal para Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure consigue un rendimiento excepcionalmente alto al agregar almacenamiento en varias instancias en un clúster. Esto le permite ampliar la computación de forma independiente hasta 2048 instancias o el almacenamiento hasta 512 instancias en un solo clúster.

De hecho, Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure supera los límites de los volúmenes de almacenamiento basado en cloud nativo, al tiempo que ofrece una elevada capacidad de IOP con baja latencia, lo que le permite ejecutar un amplio abanico de cargas de trabajo, incluso en casos de usos esenciales que exigen un alto rendimiento.

Implementación, gestión y movilidad simplificadas

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure se puede implementar en discos gestionados para la mayoría de las cargas de trabajo, o bien en instancias con discos SSD NVMe nativos conectados para casos de uso de rendimiento optimizado. La configuración, la implementación y la gestión se realizan con automatización e inteligencia integradas que optimizan los tipos de instancias necesarios para los requisitos de capacidad y rendimiento de las cargas de trabajo.

La movilidad de datos es eficiente y perfecta entre entornos en las instalaciones y de Microsoft Azure, así como entre distintas regiones de la cloud pública. Al aprovechar la replicación asíncrona y las instantáneas para la protección y la movilidad de datos, este producto consigue una transferencia de datos rápida y eficiente, así como copias de seguridad para la recuperación ante desastres, sin bloqueos.

Hasta un 82 % de ahorro de costes en comparación con el almacenamiento de cloud pública nativo[3]

Servicios de datos empresariales y en varias zonas de disponibilidad

Dell APEX Block Storage para Microsoft Azure tiene una capacidad única para distribuir datos en varias zonas de disponibilidad, lo que garantiza el acceso a los datos sin tener que hacer copias adicionales de los datos ni requerir el uso de la replicación en distintas zonas de disponibilidad (AZ). Al aprovechar la función nativa de conjuntos de fallos, los datos se distribuyen en tres o más zonas de disponibilidad para ofrecer protección adicional contra los fallos en dichas zonas.

Con Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure también están disponibles funciones de clase empresarial como el aprovisionamiento ligero, la replicación, la migración de volúmenes y las copias de seguridad y la restauración. Gracias a su rendimiento y capacidad de ampliación extremos, así como a sus servicios de datos empresariales probados, esta solución es idónea para las cargas de trabajo más exigentes, incluidas las de grandes bases de datos, análisis, desarrollo/pruebas, virtualización y contenedores.

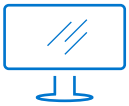
Asistencia de nivel empresarial con Dell ProSupport Infrastructure Suite

Dell ProSupport Infrastructure Suite ofrece asistencia empresarial para la gestión de soluciones de almacenamiento desde el centro de datos hasta el perímetro y la cloud. ProSupport proporciona asistencia proactiva completa 24x7 y ProSupport Plus ofrece asistencia esencial con acceso prioritario remoto a ingenieros de asistencia sénior y un Service Account Manager asignado. Maximice la disponibilidad de las cargas de trabajo y aumente la productividad del personal de TI con ProSupport Infrastructure Suite.

Resumen

Con Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure, puede modernizar y optimizar su experiencia de almacenamiento por bloques en la cloud pública, adaptarse rápidamente a los cambios inesperados de los requisitos de las cargas de trabajo y garantizar la tranquilidad gracias a unos servicios de datos fiables de clase empresarial. Ahora que todas las capacidades probadas del almacenamiento empresarial por bloques en las propias instalaciones están disponibles en la cloud pública, puede ejecutar cualquier carga de trabajo basada en bloques con confianza.

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure es la oferta de almacenamiento en cloud más resiliente y flexible del sector[1]



Más información sobre Dell APEX Block Storage for Public Cloud

Póngase en contacto con un experto de Dell Technologies

[1] Según un análisis de Dell sobre el software de almacenamiento que se puede implementar en AWS, Azure y Google Cloud, mayo de 2023. CLM-007736 y CLM-007738.

[2] Información basada en el rendimiento obtenido en las pruebas internas realizadas por Dell. Octubre de 2023.

[3] Según el documento técnico de Silverton Consulting, patrocinado por Dell Technologies, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud", octubre de 2023. Los sistemas estaban configurados para admitir un rendimiento de 10 700 000 IOPS y una capacidad de 239 000 MB/s. La solución de Dell supone un aprovisionamiento ligero 4:1 frente al aprovisionamiento grueso para Microsoft Azure. Los costes reales variarán en función del factor de aprovisionamiento ligero utilizado, la región, las tasas de cambio de datos/instantáneas, la capacidad, el tipo de almacenamiento e instancias utilizado y otros factores.

© 2023 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas comerciales pertenecen a Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden pertenecer a sus respectivos propietarios.

DELL Technologies

APEX