DELL Technologies

APEX

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

Dell APEX Block Storage for AWS

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 AWS 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 AWS.
- **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 funciones, el inicio de sesión único, el cifrado y la identidad federada.

© 2023 Dell Inc. o sus filiales.

Retos relacionados con las aplicaciones esenciales en la cloud pública

El objetivo de las organizaciones que eligen implementaciones de cloud pública como parte de su estrategia multicloud es aumentar su agilidad, acelerar el tiempo de implementación de las 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 aún más. Además, a menudo es difícil supervisar el rendimiento y el uso de la capacidad en los recursos de almacenamiento basados en la cloud pública.

Almacenamiento por bloques de clase empresarial para AWS

Con Dell APEX Block Storage for AWS, puede ejecutar diversas cargas de trabajo en clouds públicas 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 AWS, 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 de escalamiento horizontal de Dell APEX Block Storage for AWS consigue un rendimiento excepcionalmente alto mediante la agregación del almacenamiento de 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 AWS supera los límites de los volúmenes de almacenamiento basados en cloud nativos, al tiempo que ofrece una elevada capacidad de IOP con baja latencia, lo que le permite ejecutar un amplio abanico de cargas de trabajo basadas en bloques, incluso en casos de usos esenciales que exigen un alto rendimiento.

APEX Block Storage for AWS ofrece un rendimiento más de 100 veces superior al que ofrece el almacenamiento por bloques de cloud nativo[3]

Implementación, gestión y movilidad simplificadas

Dell APEX Block Storage for AWS se puede implementar con volúmenes EBS (Elastic Block Storage) para la mayoría de las cargas de trabajo, o bien en EC2 Instance Store para casos de uso que requieren un alto rendimiento. La configuración e implementación solo requieren cuatro sencillos pasos gracias a Dell APEX Navigator for Multicloud Storage, que optimiza los tipos de instancias que necesarias para atender los requisitos de capacidad, rendimiento y resiliencia de las cargas de trabajo.

Dell APEX Navigator for Multicloud Storage simplifica aún más la complejidad de la gestión del almacenamiento multicloud rompiendo los límites de las experiencias en silos gracias a la gestión centralizada de los terminales de almacenamiento de Dell en varias clouds públicas, todo ello desde la Dell APEX Console. De esta manera, los administradores de ITOps y almacenamiento pueden implementar, configurar, gestionar y monitorizar el almacenamiento de Dell de forma segura en clouds públicas.

La movilidad de datos es eficiente y perfecta entre entornos en las propias instalaciones y en AWS, 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 87 % de ahorro de costes en comparación con el almacenamiento de cloud pública nativo[4]

Servicios de datos empresariales y en varias zonas de disponibilidad

Dell APEX Block Storage for AWS tiene la capacidad única de distribuir los datos en varias zonas de disponibilidad, lo que garantiza el acceso a los datos sin tener que hacer copias adicionales ni replicar los datos en otras zonas de disponibilidad. 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 AWS también están disponibles funciones de clase empresarial como aprovisionamiento ligero, instantáneas, replicación, migración de volúmenes y copias de seguridad/ 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.

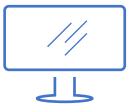
Asistencia de nivel empresarial con Dell ProSupport Infrastructure Suite

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 AWS, 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 AWS es la oferta de almacenamiento de 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 sobre el rendimiento basada en las pruebas internas realizadas por Dell, octubre de 2023.
[3] Datos basados en análisis de Dell en los que se comparan los resultados de IOPS máximas, septiembre de 2023. Máximo rendimiento de APEX Block Storage for AWS con almacenamiento en la instancia Amazon EC2 (i3en.12xlarge), almacenamiento NVME vinculado, ejecutando 4 KB de volumen de E/S, 100 % de operaciones de lectura aleatorias por SDS y se asume que los volúmenes en la cloud pública consolidan la totalidad del grupo de almacenamiento en un único volumen. Los resultados reales pueden variar.
[4] 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 IOPS de 7 740 000 IOPS. La solución de Dell supone un aprovisionamiento ligero de 4:1 frente al aprovisionamiento grueso para AWS EBS. 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.

DELL Technologies

APEX

© 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.