Infraestructura de almacenamiento y centro de datos de confianza

DELL Technologies

intel

Infraestructura de almacenamiento en un centro de datos de confianza

Las organizaciones del mercado medio se enfrentan a muchos de los mismos retos de infraestructura de almacenamiento en el centro de datos que las grandes empresas, aunque carecen de los mismos recursos para abordarlos. La capacidad, el tiempo de inactividad, el robo de datos y el incumplimiento normativo suponen un lastre para estas organizaciones a la hora de impulsar la innovación continua en un panorama cada vez más competitivo. Deben garantizar que los datos y los activos de TI valiosos sean duraderos, ampliables y estén protegidos y disponibles en todo momento. ¿Cómo pueden las organizaciones del mercado medio triunfar frente a estas dinámicas de mercado tan exigentes?

Las organizaciones que disfrutan del mayor éxito demuestran un claro compromiso organizativo con la prioridad de la infraestructura de los centros de datos de confianza, incluida la infraestructura de almacenamiento. En la ilustración 1 se muestra la relación entre las tecnologías del centro de datos de confianza, los resultados operativos mejorados y, por último, el éxito empresarial.

Relación entre la tecnología, los procedimientos recomendados del centro de datos de confianza y los resultados empresariales.

La seguridad del centro de datos y los procedimientos recomendados de confianza se pueden medir en términos de:

- Actualizaciones de infraestructura más frecuentes
- Compromiso organizativo con la tecnología de infraestructura segura
- Éxito en la implementación de tecnologías de infraestructura seguras

La seguridad del centro de datos y la confianza se traducen en mejores resultados tecnológicos, como por ejemplo:

- Menos interrupciones
- Servicio y recuperación de datos más rápidos
- Menos pérdidas de datos e incidentes de seguridad
- Mejor capacidad para satisfacer el cumplimiento normativo

En última instancia, el rendimiento de la tecnología y la seguridad permite un mayor éxito del negocio, que incluye lo siguiente:

- Reducir el tiempo de comercialización
- Mejorar la satisfacción del cliente
- Aumentar la cuota de mercado
- Aumentar los ingresos más rápido

Fuente: Enterprise Strategy Group

Los tres pilares para operar un centro de datos de confianza son los siguientes:

1. Actualizar y retirar con regularidad la infraestructura del centro de datos

2. Comprometerse a implementar tecnologías de confianza

3. Implementar dichas tecnologías

Las tecnologías de almacenamiento del centro de datos de confianza incluyen características de seguridad de datos modernas, como el cifrado y las capacidades de seguridad de firmware integradas, así como prácticas de protección de datos, como la frecuencia y la replicación de copias de seguridad.

Mitigación de riesgos que amenazan los datos

Las organizaciones del mercado medio deben priorizar la mejora de la seguridad y la fiabilidad de sus entornos de TI, incluida la infraestructura de almacenamiento. Al minimizar el impacto negativo en el negocio de las interrupciones en el almacenamiento, como una vulneración de la seguridad o la pérdida de datos, las empresas del mercado medio mejoran su capacidad para competir y triunfar en sus nichos de mercado.

Los servicios de almacenamiento son esenciales para las operaciones empresariales y cualquier interrupción en dichos servicios puede resultar perjudicial.

- **Es posible que los riesgos de ciberseguridad perjudiquen a una organización con respecto a la competencia.**
- **Las interrupciones pueden alterar el servicio de atención al cliente.**
- **La pérdida de datos merma la productividad y las infracciones de las normativas suelen tener consecuencias financieras directas.**

Parte de una estrategia de seguridad debe incluir la planificación de la actualización y retirada de las infraestructuras. Las infraestructuras más recientes suelen incluir una gran cantidad de funcionalidades de seguridad y protección de datos de las que pueden carecer las soluciones más antiguas. En resumen, las organizaciones que invierten más en actualizar la infraestructura se sitúan en una mejor posición para obtener mejores resultados.

Las organizaciones que invierten más en actualizar la infraestructura se sitúan en una **mejor posición para obtener mejores resultados.**

Además de actualizar la infraestructura, las organizaciones de mayor éxito se comprometen con otros procedimientos recomendados de infraestructura de almacenamiento, entre los que se incluyen:

- **Cifrar los datos confidenciales para protegerlos frente a robos o daños**
- **Invertir en soluciones de infraestructura líderes del mercado con capacidades de seguridad integradas en el firmware**
- **Replicar datos confidenciales en sistemas de almacenamiento secundarios para maximizar el tiempo de actividad y la capacidad de recuperación**

Las organizaciones de éxito operan entornos más fiables, resilientes y difíciles de comprometer. Como grupo, experimentan un número considerablemente menor de incidentes de seguridad que dan lugar a pérdidas de datos o a su puesta en peligro, menos casos de incumplimiento de la gobernanza interna y de las exigencias normativas, y menos interrupciones, de las que se recuperan más rápidamente. A su vez, el alto rendimiento tecnológico ayuda a las empresas a superar a la competencia en el mercado, mejorar la satisfacción del cliente y aumentar la cuota de mercado y los ingresos.

Otro factor de riesgo empresarial y de TI en el que se centran las organizaciones de alto rendimiento es el compromiso con el cumplimiento normativo. Los requisitos de cumplimiento, tanto internos como normativos, pueden ser estrictos. Para las organizaciones del mercado medio con recursos limitados, es fundamental contar con un método eficiente para asegurar el cumplimiento normativo. Al mismo tiempo, las metodologías empleadas deben ser eficaces, ya que muchas organizaciones del mercado medio no están en condiciones de asimilar las sanciones financieras asociadas al incumplimiento de la normativa.

Garantizar la disponibilidad de la infraestructura de almacenamiento

Las interrupciones en la disponibilidad del almacenamiento pueden deberse a distintas causas. Un desastre natural puede dejar una ubicación sin conexión, un error humano puede provocar una interrupción del servicio o un sistema, ya sea un servidor, el almacenamiento o un componente de red, puede simplemente fallar. Las organizaciones de TI que operan infraestructuras nuevas y con una mayor inversión en soluciones tecnológicas de alta seguridad y fiabilidad disfrutan de resultados superiores.

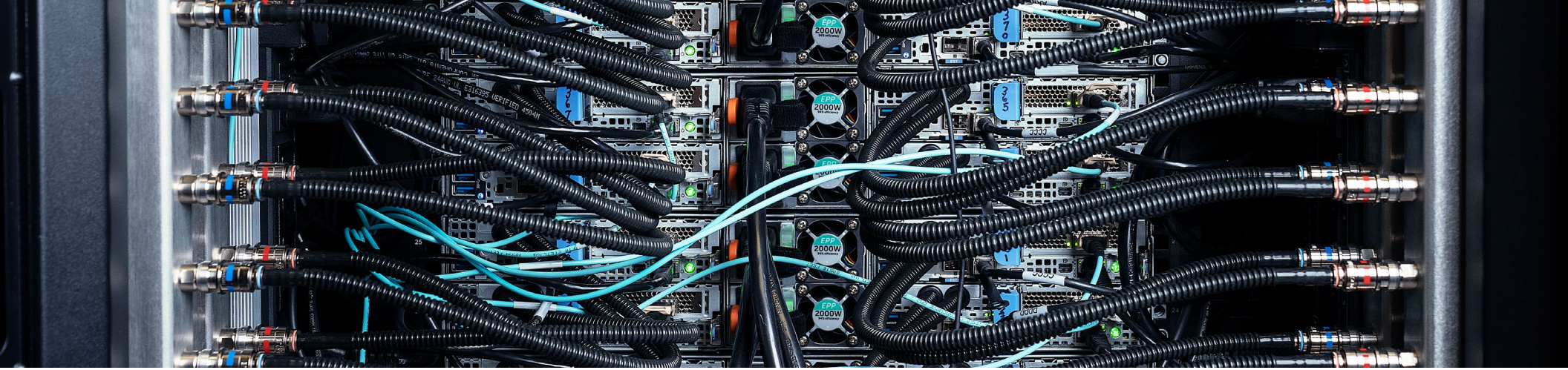
La disponibilidad de la infraestructura de almacenamiento es esencial tanto para las operaciones en curso como para el desarrollo y la prestación continuos de nuevos servicios empresariales. Una interrupción del almacenamiento tiene un impacto inmediato y evidente en los clientes y otras personas que dependen de esos servicios. El impacto en los equipos de desarrollo es menos evidente. En gran medida, las prácticas de desarrollo de software han pasado de metodologías en cascada monolíticas a modelos ágiles y continuos de desarrollo y entrega. La pérdida de servicios de almacenamiento puede detener los esfuerzos de desarrollo, suponer un riesgo de pérdida del trabajo de desarrollo y requerir un tiempo de recuperación significativo.

Las organizaciones deben **proteger constantemente los datos de sus clientes.**

Mejorar la agilidad empresarial con el almacenamiento del centro de datos de confianza

Las organizaciones que se centran en la tecnología de centros de datos de confianza, incluidos los servicios de almacenamiento, han descubierto que están mejor posicionadas para innovar, ofrecer nuevos productos y satisfacer las expectativas del cliente. Y esas expectativas se acentúan cada vez más, ya que los consumidores y otras empresas aprovechan los servicios digitales disponibles constantemente. Esta creciente demanda de acceso constante a los servicios empresariales aumenta la presión para ofrecer aplicaciones de alta disponibilidad y capacidad de ampliación. Las organizaciones que pueden poner en funcionamiento este tipo de aplicaciones se encuentran en mejor posición para competir y crecer.

La alta disponibilidad y la capacidad de ampliación por sí solas no son suficientes para satisfacer las necesidades de los servicios digitales de hoy en día. Las organizaciones deben proteger constantemente los datos de sus clientes. Las vulneraciones de datos son demasiado habituales y, aunque los consumidores pueden esperar que ocurran algunas filtraciones de seguridad, estos ataques conllevan costes financieros y de reputación. Las empresas del mercado medio pueden aprovechar la infraestructura de almacenamiento en un centro de datos de confianza para mitigar el riesgo de vulneraciones de datos, ransomware y otras amenazas disruptivas de ciberseguridad.



Las organizaciones deben esforzarse por mejorar el cumplimiento de los procedimientos recomendados que se describen aquí, entre los que se incluyen:

Actualizar con frecuencia la infraestructura de almacenamiento y servidores, y utilizar soluciones con capacidades de seguridad y protección de datos más sofisticadas.

Priorizar las soluciones de servidor con capacidades de seguridad sofisticadas e integradas. Aunque los servidores más recientes tienden a ser intrínsecamente más seguros que los servidores más antiguos, existen funcionalidades de seguridad específicas en las que centrarse:

- La capacidad de comprobar que todas las actualizaciones del sistema se autentican criptográficamente
- El bloqueo automático de los ajustes de configuración
- La capacidad de realizar borrados completos del sistema

Garantizar la implementación de estos procedimientos recomendados al comprometer los recursos financieros y del personal necesarios para implementarlos de manera eficaz.

Ninguna organización puede ignorar las amenazas de seguridad sin que se produzcan impactos desfavorables significativos. los procedimientos recomendados para el modelo de infraestructura de almacenamiento del centro de datos de confianza describen los mismos procedimientos recomendados que las organizaciones de escala empresarial utilizan para cumplir con eficacia los requisitos de almacenamiento, seguridad, cumplimiento normativo y operaciones.

Obtenga más información sobre cómo Dell Technologies puede ayudarle a mejorar la madurez de su centro de datos de confianza.

DELL Technologies

intel