

Centro de datos Enterprise vs Edge: cuál es el adecuado para usted

Centro de datos Enterprise vs Edge: cuál es el adecuado para usted. Elegir una solución de centro de datos no es tan simple como solía ser, poco a poco el asunto se va complicando. La industria de centros de datos de hoy en día presenta muchos tipos diferentes de instalaciones, y la terminología que las rodea a veces puede ser contradictoria o confusa.

Sin embargo, siempre y cuando los centros de datos sigan siendo importantes para el desempeño y el éxito del negocio, las empresas deben tomarse el tiempo para asegurarse de tomar las decisiones que mejor se adapten a sus necesidades.

Tomemos, por ejemplo, las diferencias entre los centros de datos empresariales y los centros de datos periféricos. Si bien estas instalaciones comparten algunas características básicas (servidores, distribución de energía, infraestructura de enfriamiento, etc.), también tienen propósitos muy diferentes.

¿Qué es un centro de datos empresarial?

Al igual que muchos términos de la industria, «empresa» se arroja bastante y se une a varios conceptos diferentes. Aunque a veces se usa indistintamente con centros de datos de hiperescala, una instalación empresarial se define más por su propósito y propiedad que por su tamaño y capacidad.

En pocas palabras, un centro de datos empresarial es una instalación privada operada con el único uso de apoyar a una sola organización. Se pueden ubicar en las instalaciones como

parte de un campus o sitio comercial más grande, pero en muchos casos se ubican fuera de las instalaciones en un sitio elegido para fines de conectividad , alimentación y seguridad .

Sin embargo, la calidad clave de un centro de datos empresarial es el hecho de que está hecho a medida para satisfacer las necesidades de una sola organización. Si bien la construcción y equipamiento de estas instalaciones requiere una importante inversión de capital y requiere gastos continuos para su mantenimiento, son adecuadas para empresas con necesidades de red únicas o aquellas que hacen suficientes negocios para aprovechar las economías de escala.

Los gigantes tecnológicos como Google y Facebook hacen un uso extensivo de los centros de datos empresariales, pero sus centros de datos de hiperescala masivos no son la forma más común de instalación privada. Muchos centros de datos empresariales representan infraestructura heredada, instalaciones que a menudo se construyeron durante la primera ola de crecimiento de Internet antes de la era de la computación en la nube y amplias soluciones de colocación.

¿Qué son los centros de datos perimetrales?

A diferencia de los centros de datos empresariales, los centros de datos periféricos se caracterizan frecuentemente por su tamaño. Si bien estas instalaciones tienden a ser más pequeñas, la distinción clave de un centro de datos de borde es su ubicación y conectividad.

Típicamente ubicados en mercados en crecimiento o en las afueras de las redes existentes, los centros de datos periféricos permiten a las empresas ofrecer contenido y servicios a usuarios locales con una latencia mínima. Diseñados para ofrecer versatilidad y velocidad, los centros

de datos de borde tienden a ser operados por proveedores de colocación. Para las empresas que intentan penetrar en un mercado local o mejorar el rendimiento de la red regional, estas instalaciones son increíblemente valiosas.

Los centros de datos de borde juegan un papel importante en la arquitectura de computación de borde que hace posible el Internet de las cosas (IoT). Con más dispositivos de borde IoT llegando al mercado cada año , los centros de datos de borde proporcionan capacidad de procesamiento adicional para mejorar el rendimiento. Si bien gran parte de los datos recopilados por los dispositivos periféricos de IoT se procesarán localmente, algunos de ellos deberán transmitirse nuevamente a un centro de datos.

Las instalaciones de Edge aseguran que estos datos lleguen a su destino rápidamente. También son útiles para almacenar en caché contenido de alta demanda para usuarios finales locales, lo que hace posible que las empresas brinden servicios ininterrumpidos para mantener el ritmo de la demanda de los consumidores.

¿Enterprise o Edge?

Decidir si una empresa debe usar un centro de datos empresarial o un centro de datos periféricos depende de una serie de factores. Por lo general, tienen propósitos muy diferentes. Los centros de datos empresariales son ideales para empresas que tienen estrictas demandas de seguridad o cumplimiento que no pueden permitirse confiar a un proveedor externo. Dado los altos costos asociados con la construcción de estas instalaciones, una organización necesita estar segura de que un centro de datos empresarial será un activo viable a largo plazo para sus necesidades comerciales.

Los centros de datos perimetrales, sin embargo, cumplen una función mucho más específica. Para una empresa que utiliza estrategias informáticas de vanguardia o ingresa al mercado de

Internet de las cosas (IoT), construir un centro de datos empresarial con una huella permanente y un costo operativo no tiene mucho sentido. El objetivo de la arquitectura informática de vanguardia es proporcionar flexibilidad . La ventaja de hoy podría ser el núcleo de la red del mañana. Para estas empresas, la colocación estratégica con un centro de datos de borde tiene mucho más sentido que invertir en una nueva instalación empresarial.

Una [estrategia de centro de datos múltiples](#) que tenga en cuenta una amplia gama de necesidades organizativas también podría tener sentido para una empresa. Como lo demuestra el contraste entre los centros de datos empresariales y los centros de datos periféricos (sin mencionar los centros de datos hiperescala), algunas instalaciones son ideales para roles muy específicos.

Cuando una empresa toma una decisión sobre su estrategia de centro de datos, debe considerar qué problema quiere resolver y evaluar qué tan bien una instalación determinada lo ayudará a satisfacer esas necesidades. En algunos casos, eso podría ser la seguridad de un centro de datos empresarial o la versatilidad de un centro de datos perimetral.

Leer estos otros artículos relevantes del blog sobre el tema: [Cómo reducir la latencia con Edge Computing y optimización de red](#) ; [5 formas en que la conectividad de colocación puede transformar su red](#) ; [6 maneras en que los centros de datos pueden aprovechar mejor la nube](#):