

Gonzalo Labra y Monserrat Garrido, Inacap

"Los Micro Data Centers son esenciales en un entorno digital en constante evolución"

En la última década, los Micro Data Centers (MDC) han ganado popularidad por sus ventajas frente a los centros de datos tradicionales. Mejoran la rapidez y eficiencia en el procesamiento de datos al disminuir la latencia, y su diseño modular permite a las empresas crecer a su ritmo y según sus necesidades. Sobre este mercado, conversamos con Gonzalo Labra, Director Nacional Área Tecnologías de la Información y Ciberseguridad, y Monserrat Garrido, Directora Nacional Área Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, ambos de INACAP.

¿Qué papel juegan los Micro Data Centers en la estrategia de transformación digital de las empresas?

Los Micro Data Centers juegan un papel clave en la transformación digital de las empresas, ofreciendo Procesamiento de datos en el borde, que reduce la latencia y mejora la velocidad y eficiencia; Escalabilidad y flexibilidad, que permite a las empresas adaptarse a las necesidades cambiantes del negocio sin necesidad de grandes inversiones de infraestructura; Seguridad y resiliencia, ya que están diseñados con sistemas redundantes que aseguran la continuidad operativa; y Reducción de costos, ya que pueden ser más económicos en comparación con los data centers tradicionales al requerir menos espacio y menos recursos de infraestructura. Todas estas características también contribuyen a una Mejora de la experiencia del consumidor, ya que al estar ubicados más cerca de los usuarios finales, los Micro Data Centers ofrecen mejores tiempos de respuesta y una experiencia más fluida. Todo esto hace que los MDC sean una solución esencial para las empresas que buscan mantenerse competitivas en un entorno digital en constante evolución.



¿Qué otros factores están impulsando la demanda de Micro Data Centers en diferentes industrias?

Además del aumento del Edge Computing, la expansión de la Conectividad, con la proliferación de redes 5G y otras tecnologías, también ha aumentado la necesidad de infraestructura que pueda gestionar y procesar grandes volúmenes de datos rápidamente.

Asimismo, otro factor que está impulsando la demanda es la Sostenibilidad y Eficiencia Energética, ya que cada vez más las empresas buscan soluciones que reduzcan su huella de carbono y sean más sostenibles. Esto ha llevado al desa-



rrrollo de Micro Data Centers que utilizan tecnologías energéticamente eficientes. Finalmente, con el aumento de las amenazas cibernéticas, las organizaciones buscan soluciones que ofrezcan una mayor seguridad y control sobre sus datos, ventaja que pueden encontrar en los Micro Data Centers.

¿Qué industrias pueden aprovechar más las ventajas que ofrecen los MDC?

Los Micro Data Centers ofrecen ventajas significativas para diversas industrias, pero a nuestro juicio tres pueden sacarle mayor provecho: Salud, al facilitar el procesamiento y almacenamiento segu-



ro de grandes volúmenes de datos médicos, mejorando la eficiencia y la calidad de la atención al paciente; Finanzas, al permitir el análisis de grandes volúmenes de datos financieros en tiempo real; y Retail, mejorando la experiencia del cliente mediante la optimización de operaciones y la personalización de servicios. Asimismo, otras industrias como Telecomunicaciones, Manufactura y Educación, entre otras, pueden aprovechar las capacidades de los Micro Data Centers para mejorar sus operaciones y ofrecer mejores servicios a sus clientes.

Específicamente, ¿cómo están evolucionando las soluciones de seguridad para proteger los MDC de amenazas cibernéticas?

Las soluciones de seguridad para proteger los Micro Data Centers (MDC) están evolucionando para abordar las crecientes amenazas cibernéticas. Entre las tendencias más destacadas se incluyen:

- Seguridad integral**, que abarca todas las capas de protección necesarias.
- Inteligencia artificial y aprendizaje automático**, que permiten detectar y responder a amenazas de manera más eficiente.
- Seguridad basada en la identidad**, que garantiza que solo usuarios autorizados accedan a los datos.
- Cifrado**, que protege la información tanto en tránsito como en reposo.

“El mercado de los Micro Data Centers se espera que crezca significativamente en los próximos cinco años, impulsado por la demanda de infraestructura de TI flexible y escalable”

Por otra parte, en cuanto a soluciones de seguridad específicas, los firewalls siguen siendo la primera línea de defensa. También juegan un papel crucial los Sistemas de detección y prevención de intrusiones (IDPS), los Sistemas de gestión de seguridad de la información (ISMS) y las Soluciones de seguridad en la nube, que ofrecen una capa adicional de protección para los datos almacenados y procesados en entornos de nube. Estas innovaciones y herramientas están configurando un panorama de seguridad más robusto y adaptable, esencial para la protección de los Micro Data Centers en un mundo cada vez más digitalizado.

¿Cómo se espera que evolucione el mercado de los Micro Data Centers en los próximos cinco años?

El mercado de los Micro Data Centers se espera que crezca significativamente en los próximos cinco años, impulsado por la demanda de infraestructura de TI flexible y escalable. Se prevé un incremento en la capacidad instalada y que se

adopten tecnologías de vanguardia como la Inteligencia Artificial y la computación en la nube. Además, se enfatizará la sostenibilidad y la eficiencia energética, y se presentarán oportunidades de crecimiento en mercados emergentes. En este contexto y en línea con nuestro compromiso por la formación de los profesionales que el mercado requiere, en Inacap actualmente contamos con programas académicos en Informática, Ciberseguridad y nuestra nueva carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones y Servicios Digitales.

¿Qué atractivo tiene para las empresas del Canal de Distribución trabajar en este nicho de negocio?

Las empresas del canal de distribución pueden encontrar atractivo trabajar en el nicho de negocio de los Micro Data Centers debido a las oportunidades de crecimiento, diversificación de productos y servicios, relaciones a largo plazo, oportunidades de servicios profesionales y acceso a tecnologías emergentes. **ChN**