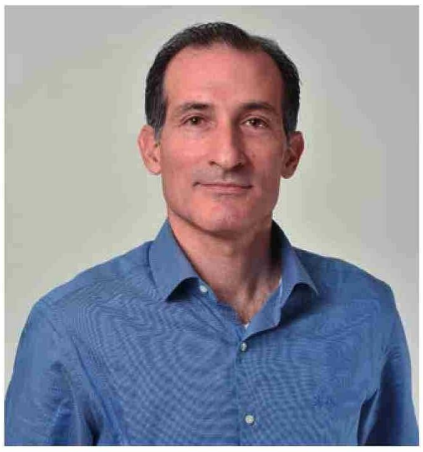
LITORALPRESS

Fecha: 30-05-2025
Medio: Revista Channel News
Supl. : Revista Channel News
Tipo: Noticia general
Título: El futuro de los Data Centers como motor de la innovación tecnológica

Pág. : 44
Cm2: 397,9
VPE: $ 549.534

Tiraje: Sin Datos
Lectoría: Sin Datos
Favorabilidad: No Definida

El futuro de los Data Centers como motor de la innovación tecnológica



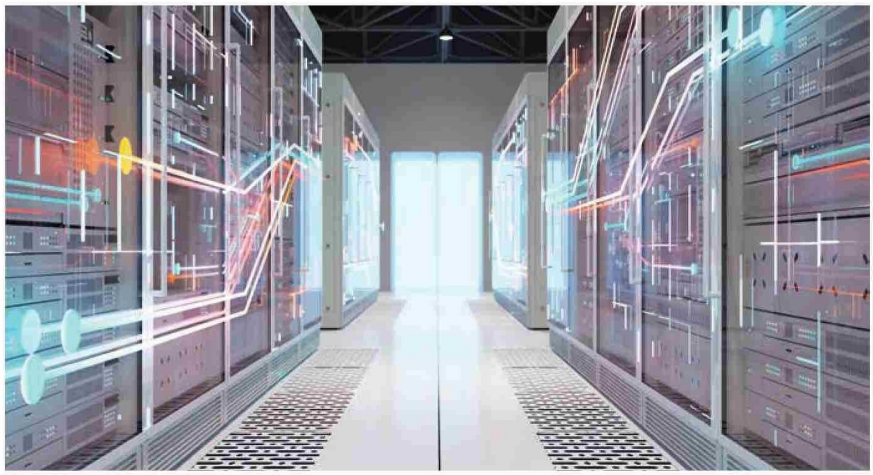
Por **Pablo García**, Data Center Regional Business Manager en Cirion Technologies.

Convergencia tecnológica, sostenibilidad y ciberseguridad están redefiniendo el papel de los Data Centers, que dejan de ser simples centros de procesamiento para convertirse en piezas clave de la innovación digital y del desarrollo económico en América Latina y el mundo.

El mercado de los Data Centers ha experimentado una transformación profunda en la última década, impulsada por avances en la infraestructura tecnológica, las crecientes demandas de almacenamiento y procesamiento de datos, y una acelerada migración hacia la nube, posicionándose como la columna vertebral de la infraestructura digital actual, así como actores clave en la redefinición de cómo operan las empresas en el siglo XXI.

En los últimos años, la nube híbrida se ha consolidado en la industria. Las empresas adoptan cada vez más un enfoque que combina la infraestructura local con servicios en la nube, en lugar de depender completamente de un solo modelo. Esto responde a la necesidad de flexibilidad y escalabilidad, ya que las soluciones híbridas permiten gestionar de forma más eficiente las cargas de trabajo y ajustar la capacidad según las necesidades. Los Data Centers híbridos están liderando la transición hacia un modelo más distribuido y ágil.

Una de las tendencias más disruptivas es el avance del Edge Computing. En lugar de procesar los datos únicamente en grandes Data Centers centralizados, las empresas implementan soluciones de procesamiento cerca del "borde" de la red, donde se generan los datos. Este modelo reduce la latencia y permite gestionar de manera más eficiente el flujo de datos, especialmente en sectores como IoT (Internet de las Cosas), Inteligencia Artificial (IA) y Realidad Aumentada (AR).



Al mismo tiempo, la virtualización sigue siendo clave para maximizar la eficiencia. La virtualización de servidores, redes y almacenamiento facilita la consolidación de recursos, mejora la utilización y reduce costos operativos. Combinada con la automatización y la inteligencia artificial, optimiza los procesos y aumenta la fiabilidad de las infraestructuras.

La sostenibilidad es otro pilar fundamental. Con el aumento de los datos generados, la huella energética de los Data Centers se ha disparado y los operadores estamos invirtiendo en tecnologías más verdes, como la energía solar o eólica, y en soluciones de refrigeración eficientes. Sin embargo, encontrar el equilibrio entre eficiencia energética y rendimiento sigue siendo un reto. Las cargas de trabajo intensivas en datos requieren un consumo energético elevado, pero los esfuerzos por crear Data Centers "verdes" son prometedores y las empresas trabajan en alcanzar emisiones netas cero.

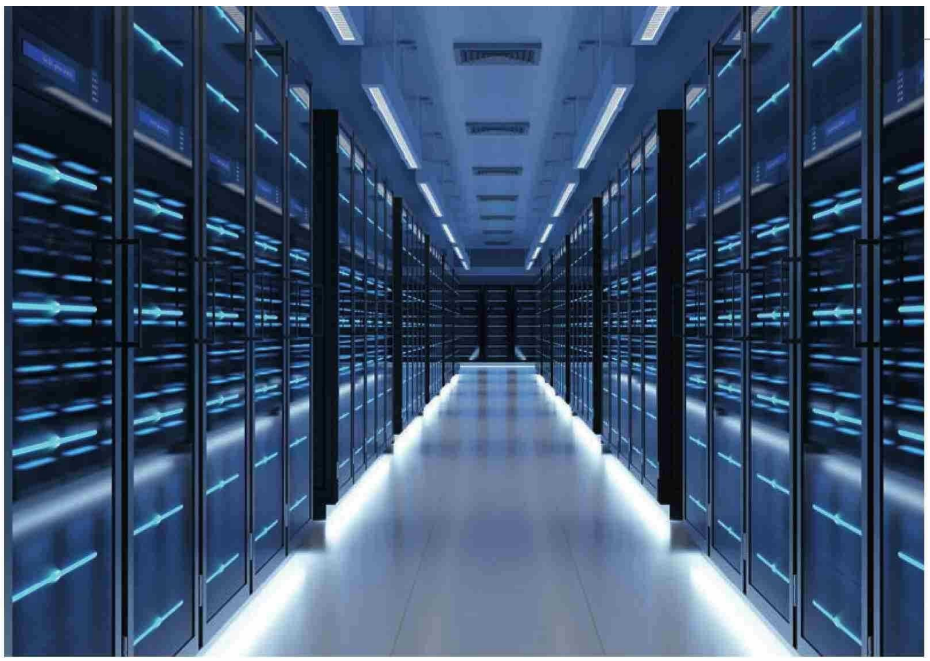
La ciberseguridad también se ha convertido en un aspecto crítico. Al ser lugares donde se procesan y almacenan grandes volúmenes de datos sensibles, los Data Centers son objetivos principales de ciberataques. La adopción de prácticas avanzadas de seguridad,

LITORALPRESS

Fecha: 30-05-2025
Medio: Revista Channel News
Supl. : Revista Channel News
Tipo: Noticia general
Título: El futuro de los Data Centers como motor de la innovación tecnológica

Pág. : 45
Cm2: 265,9
VPE: $ 367.258

Tiraje: Sin Datos
Lectoría: Sin Datos
Favorabilidad: No Definida



Una de las tendencias más disruptivas es el avance del Edge Computing. En lugar de procesar los datos únicamente en grandes Data Centers centralizados, las empresas implementan soluciones de procesamiento cerca del "borde" de la red, donde se generan los datos.

como el uso de IA para detectar amenazas, cifrado de extremo a extremo y políticas de acceso de cero confianza, son esenciales para proteger la infraestructura y son algunas de las estrategias que están marcando la pauta.

Finalmente, la integración de la inteligencia artificial (IA) en los Data Centers mejora la gestión de recursos, optimiza el flujo de trabajo y predice fallos en la infraestructura. Al aplicar algoritmos avanzados y aprendizaje automático, los operadores podemos anticipar problemas, optimizar el uso de energía y mejorar la experiencia de los usuarios.

El futuro de los Data Centers está marcado por la convergencia de diversas tecnologías innovadoras que no solo redefinen su funcionamiento, sino que también los posicionan como piezas clave para el desarrollo de nuevas oportunidades en la era digital. Este dinamismo en constante cambio promete que los Data Centers sigan siendo el motor que impulse la innovación tecnológica y el crecimiento económico global en los próximos años. ChN