



## Infraestructura Edge para IoT

# Continuidad y eficiencia en entornos exigentes

Las empresas que implementan infraestructura Edge para IoT enfrentan retos clave como la continuidad operativa, la baja latencia y la seguridad. Vertiv responde a estos desafíos con soluciones modulares y eficientes, permitiendo a industrias como minería y energía maximizar el potencial del IoT sin comprometer fiabilidad ni rendimiento. David Goncalves, Director de Market Development y Director interino de Canales para la región, explica cómo sus tecnologías facilitan la escalabilidad y optimización en entornos exigentes.

### ¿Qué desafíos enfrentan las empresas al desplegar infraestructura Edge para IoT?

Uno de los mayores desafíos al implementar infraestructura Edge para IoT es garantizar la continuidad operativa, mínimas latencias y la disponibilidad de datos en entornos muchas veces remotos, hostiles o con acceso limitado a recursos técnicos. Además, la escalabilidad, la ciberseguridad y la gestión térmica son factores críticos que deben ser resueltos desde el diseño.

En Vertiv abordamos estos retos proporcionando soluciones robustas y modulares de infraestructura digital crítica. Nuestros sistemas, como el UPS modular Vertiv™ Liebert® APM con baterías de iones de litio, ofrecen alta eficiencia energética, autonomía prolongada y fiabilidad en las condiciones más exigentes, como las que se encuentran en la industria minera o energética. Esto permite a las empresas aprovechar al máximo las capacidades del IoT y la analítica en tiempo real sin comprometer la disponibilidad.

### ¿En qué consiste la propuesta de Vertiv para Edge Computing e IoT?

Nuestra propuesta se basa en tres pilares fundamentales: continuidad operativa, eficiencia energética y escalabilidad. Ofrecemos sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), soluciones avanzadas de gestión térmica, centros de datos modulares, racks integrados y software de monitoreo remoto, todos diseñados para entornos Edge.

Estas soluciones permiten desplegar capacidad computacional más cerca del



**David Goncalves**, Director de Market Development y Director interino de Canales para la región

punto de generación de datos, reduciendo la latencia y mejorando la velocidad de respuesta para aplicaciones como el mantenimiento predictivo, la automatización industrial y la analítica en tiempo real.

### ¿Cómo garantiza Vertiv la rápida instalación y personalización de infraestructura crítica en entornos Edge?

Vertiv cuenta con una oferta de soluciones modulares y preconfiguradas que reducen significativamente los tiempos de despliegue. Nuestros centros de datos modulares pueden personalizarse según las necesidades específicas de cada operación, permitiendo una implementación rápida, flexible y escalable, incluso en ubicaciones remotas o con infraestructura limitada. Además, nuestros equipos de ingeniería y soporte trabajan estrechamente con cada cliente para asegurar una integración eficiente, garantizando que la solución esté alineada con los requerimientos técnicos y operativos desde el inicio del proyecto.

### ¿Qué sectores están adoptando las soluciones IoT y Edge de Vertiv?

Vemos una adopción acelerada en sectores como la minería, la energía, el transporte y la industria manufacturera. Estas industrias enfrentan desafíos como operaciones distribuidas, condiciones ambientales extremas y la necesidad de decisiones en tiempo real, lo que las convierte en candidatas ideales para soluciones Edge e IoT.

Particularmente en minería, el uso combinado de IA e IoT permite un monitoreo constante de los equipos, reducción de costos operativos, aumento de la vida útil de activos críticos y mejoras sustantivas en la seguridad del personal.

### ¿Cómo apoya Vertiv a sus canales en la venta y desarrollo de proyectos IoT y Edge?

En Vertiv entendemos que nuestros canales son socios estratégicos. Por ello, ofrecemos programas de capacitación técnica y comercial, herramientas de configuración y diseño de soluciones, y soporte continuo en cada etapa del proyecto, incluyendo las mejores estrategias y prácticas logísticas y de competitividad. También brindamos soluciones preconfiguradas y modulares que facilitan la venta consultiva y reducen la complejidad de implementación.

Además, apoyamos a nuestros canales con análisis de tendencias y proyecciones de mercado para que puedan anticipar necesidades y generar propuestas de valor alineadas con los desafíos actuales, como la digitalización y la eficiencia energética.