



Vertiv (NYSE: VRT) reúne hardware, software, analítica y servicios continuos para permitir que las aplicaciones vitales de sus clientes funcionen de manera ininterrumpida, rindan de forma óptima y crezcan conforme a las necesidades del negocio. Con sede en Westerville, Ohio, EE. UU., Vertiv opera en más de 130 países, cuenta con 30 plantas de manufactura, aproximadamente 320 centros de servicio, más de 5.000 ingenieros de servicio en campo y 26 centros de experiencia del cliente y laboratorios alrededor del mundo. Vertiv ofrece soluciones integradas de energía, refrigeración, racks, monitoreo y servicios, diseñadas para soportar entornos de misión crítica con requerimientos crecientes de densidad, eficiencia y resiliencia, asociados al despliegue de IA y HPC, siendo reconocida por Frost & Sullivan como Company of the Year 2025 en infraestructura de centros de datos para IA y HPC en América Latina.

Sus marcas de confianza incluyen Liebert® (gestión térmica y potencia crítica), Avocent® (gestión de TI y KVM), Geist™ (PDU y monitoreo), NetSure™ (sistemas de energía DC) y Alber™ (gestión de baterías).

Portafolio Completo de Soluciones y Productos

1. Potencia Crítica — Sistemas UPS (Suministro Ininterrumpido de Energía)

La familia Vertiv Liebert GXT5 UPS de doble conversión en línea ofrece el más alto nivel de acondicionamiento y protección de energía para sistemas de TI empresariales críticos, con acondicionamiento continuo, tiempo de transferencia cero, salida de onda sinusoidal pura y tiempos de autonomía escalables, siendo ideal para proteger infraestructura crítica tanto en aplicaciones centralizadas como en el borde de la red. El portafolio de UPS incluye:

- **UPS Monofásicos Liebert GXT5:** de 500 VA a 20.000 VA, disponibles en formato rack/torre convertible, con opción de baterías de iones de litio que duran hasta 3 veces más que las baterías VRLA tradicionales.
- **UPS Monofásicos Liebert PSI5:** línea interactiva con regulación automática de voltaje (AVR) para protección económica de equipos sensibles.
- **UPS Trifásicos modulares Liebert EXL / Serie 9000:** equipos modulares de alta eficiencia, con la familia 9000 que incluye módulos de 1,25 MW distribuidos en 10 módulos de 125 kW, mejorando la eficiencia energética a gran escala.
- **UPS con baterías de iones de litio:** con garantía de 5 años tanto para la electrónica como para las baterías, ofreciendo mayor vida útil y menor mantenimiento.

2. Sistemas de Energía DC

Vertiv ofrece sistemas de energía de corriente directa (DC) bajo la marca NetSure™, junto con sistemas de distribución de energía, conmutadores de transferencia estática, supervisión y control de potencia, tableros eléctricos (Switchgear y Switchboard) y sistemas de barras de bus (Busway y Busduct) para aplicaciones de telecomunicaciones, centros de datos y redes de comunicación.



3. Distribución de Energía — Rack PDU

Vertiv ofrece familias de Rack PDU (Unidades de Distribución de Energía para Rack) bajo la marca Geist™, en constante innovación, pensadas para quienes buscan ahorro de espacio, costos y energía sin sacrificar calidad. Incluyen PDU básicas, PDU monitoreadas con medición a nivel de toma, PDU inteligentes con capacidad de control remoto por toma y PDU de alta densidad para racks de alta potencia. Las soluciones de alimentación también comprenden barras de alimentación y sistemas de almacenamiento de energía con baterías (BESS) para soportar aplicaciones de microrredes.

4. Gestión Térmica — Enfriamiento por Aire

Vertiv es líder en gestión térmica bajo la icónica marca Liebert®, con un portafolio que abarca:

- **Enfriamiento de Sala (CRAC/CRAH):** sistemas de aire acondicionado de precisión para salas de servidores y centros de datos de todos los tamaños.
- **Enfriamiento In-Row:** unidades de enfriamiento por filas que llevan el aire frío directamente a los gabinetes de servidores, maximizando la disipación de calor y permitiendo ahorros de energía de hasta el 50% mediante el uso de corredores fríos y calientes.
- **Enfriamiento de Rack (Enclosure Cooling):** soluciones integradas directamente en el gabinete para proteger equipos en espacios reducidos.
- **Free Cooling y Free Cooling Evaporativo:** utilizando tecnología Free Cooling que reduce el consumo energético hasta en un 30-40% en comparación con otros competidores, aprovechando temperaturas externas para operar en modo de enfriamiento gratuito durante aproximadamente el 75% del año en condiciones climáticas favorables.
- **Chillers y Enfriadores:** gama de enfriadores de agua para centros de datos de mediana y gran capacidad.
- **Sistemas Empaquetados al Aire Libre (Outdoor Packaged Systems):** unidades preempaquetadas para instalación exterior.

5. Gestión Térmica — Enfriamiento Líquido (Liquid Cooling)

Esta es una de las áreas de mayor crecimiento e innovación de Vertiv, especialmente ante la explosión de la inteligencia artificial y el HPC. Vertiv ha desarrollado un abanico de tecnologías de enfriamiento líquido que incluye intercambiadores de calor de puerta trasera activos y pasivos, placas frías directas al chip, sistemas de inmersión y unidades de distribución de refrigerante para circuitos líquidos, que se adaptan a los distintos escenarios que pueden surgir en los centros de datos.

Las soluciones específicas incluyen:

- **Intercambiadores de Calor en Puerta Trasera (Rear Door Heat Exchangers):** sustituyen la puerta trasera del rack por bobinas de intercambio de calor, absorbiendo el calor generado sin modificar el resto de la sala.



- **Unidades de Distribución de Refrigerante (CDU — Coolant Distribution Units):** las CDU proveen control de temperatura y caudal, y la capacidad de mantener la higiene del líquido mediante filtración para capturar partículas. Disponibles en configuraciones líquido-aire y líquido-líquido para conectarse al sistema de agua helada del centro de datos.
- **Enfriamiento Líquido Directo al Chip (Direct Liquid Cooling / Cold Plates):** las placas frías se asientan sobre los componentes generadores de calor como CPUs y GPUs para extraer el calor directamente, pudiendo eliminar aproximadamente el 70-75% del calor generado por el equipo en el rack.
- **Enfriamiento por Inmersión (Immersion Cooling):** los servidores se sumergen en un tanque lleno de líquido térmicamente conductor para una disipación de calor extremadamente eficiente.
- **Vertiv™ CoolChip CDU:** unidad de distribución de refrigerante disponible en configuraciones líquido-aire, que distribuye fluido a los equipos de TI refrigerados por líquido y rechaza el calor generado.

6. Solución Vertiv 360AI — Infraestructura para Inteligencia Artificial

Las nuevas soluciones Vertiv 360AI han sido diseñadas para agilizar la adopción de la IA por medio de soluciones de infraestructura prediseñadas, la gestión digitalizada y el servicio integral, lo cual resulta en un tiempo de implementación hasta un 50% menor en comparación con la instalación de infraestructura típica. Los primeros modelos del Vertiv 360AI pueden alimentar y enfriar hasta 500 kW por rack, con flexibles estrategias de enfriamiento que incluyen modelos de aire a líquido, líquido a aire, líquido a líquido y líquido a refrigerante.

7. Racks, Gabinetes y Soluciones Integradas

El portafolio de Vertiv incluye soluciones de rack integradas que comprenden racks y contenedores, sistemas de potencia monofásica para rack, distribución de energía en rack, sistemas térmicos para rack, soluciones integradas configurables, y hardware y software para la gestión de equipos de TI. Específicamente:

- **SmartRow™:** centro de datos de borde preingenierado por Vertiv para un despliegue ultrarrápido, que incluye gabinetes para racks, enfriamiento In-Row con contención completa, respaldo de batería UPS, distribución de energía y administración de cables.
- **SmartMod™:** plataforma modular optimizada para el despliegue simplificado de activos de TI críticos, como unidad autocontenida y rápidamente desplegable.
- **SmartCabinet™ ID:** permite el despliegue de equipos de TI críticos en entornos exigentes con enfriamiento eficiente que ahorra espacio y protección ambiental IP54.
- **SmartCloset™:** solución completa para despliegues rápidos y sin riesgo de TI en el borde.
- **Gabinetes para Exteriores:** enclosures protegidos para instalaciones en ambientes no controlados.



8. Centros de Datos Modulares Prefabricados (PFM)

Vertiv también ofrece soluciones modulares prefabricadas que permiten desplegar rápidamente centros de datos o salas eléctricas en cualquier lugar, especialmente orientadas hacia aplicaciones de edge computing. Estos módulos integran en una unidad compacta todos los sistemas de potencia, enfriamiento, racks y monitoreo necesarios para operar de forma autónoma.

9. Monitoreo, Gestión y Software

Vertiv ofrece soluciones de supervisión y gestión bajo la marca Avocent® que incluyen consolas seriales y gateways, KVM de seguridad, KVM por IP, switches KVM de alta performance, pantallas LCD y software de monitoreo y gestión de TI. Adicionalmente, ofrece:

- **Digital Infrastructure Solutions (DIS):** plataforma integral de gestión de infraestructura digital.
- **Software de Monitoreo Ambiental:** sensores y sistemas de monitoreo para temperatura, humedad, flujo de aire y otros parámetros críticos.
- **DCIM (Data Center Infrastructure Management):** herramientas de software para la gestión centralizada y la analítica de la infraestructura del centro de datos.
- **Embedded Device Management:** gestión embebida de dispositivos en la infraestructura.

10. Sistemas de Almacenamiento de Energía (BESS)

Las soluciones de Vertiv también incluyen sistemas de almacenamiento de energía con baterías (BESS) para soportar aplicaciones de microrredes, ofreciendo mayor resiliencia energética y permitiendo a los centros de datos operar de forma más independiente de la red eléctrica convencional.

11. Servicios Especializados

El portafolio de servicios de Vertiv es extenso e incluye Servicios LIFE™ de Vertiv, servicios para instalaciones críticas y soluciones avanzadas, un Programa Service Partner, Servicios de Proyectos, Servicios de UPS y Baterías, Servicios de Gerenciamiento Térmico, Servicios de PDU para Racks, Servicios de Energía DC y Servicios de Enfriamiento de Líquidos. También ofrece servicios de mantenimiento preventivo, respuesta ante emergencias, reparación y reacondicionamiento, servicios remotos, cumplimiento de seguridad eléctrica y capacitación técnica.

Puedes encontrar más información sobre Vertiv en su sitio web oficial:

<https://www.vertiv.com/es-latam/>