



Vertiv™ SmartAisle™ 2

Fortalecimiento de la Infraestructura
del Centro de Datos



Sobre Vertiv™

Vertiv (NYSE: VRT) ofrece hardware, software, análisis y servicios continuos para garantizar que las aplicaciones vitales de sus clientes tengan un funcionamiento ininterrumpido, un rendimiento óptimo y un crecimiento conforme a las necesidades de su negocio. Vertiv resuelve los desafíos más importantes a los que se enfrentan los centros de datos, las redes de comunicaciones y las instalaciones industriales y comerciales de la actualidad, a través de una cartera de soluciones y servicios de infraestructura de TI, enfriamiento y potencia, la cual se extiende desde la nube hasta el borde de la red. Con su sede ubicada en Columbus, Ohio, EE.UU., Vertiv emplea aproximadamente a 20.000 trabajadores y ejerce sus actividades en más de 130 países. Para obtener más información y conocer las últimas noticias y contenidos de Vertiv, visite Vertiv.com.

Nuestro Propósito

Creemos que existe una mejor manera de satisfacer la demanda cada vez mayor de datos en el mundo –una impulsada por la pasión y la innovación–.



Presencia Global

Plantas de fabricación y ensamble **23**
Centros de servicio **290+**
Ingenieros de campo de servicio **3,300+**
Soporte/respuesta técnica **250+**
Centros/Labs de experiencia del cliente **14**

Américas

Plantas de fabricación y ensamble **10**
Centros de servicio **170+**
Ingenieros de campo de servicio **1,500+**
Soporte/respuesta técnica **105+**
Centros/Labs de experiencia del cliente **5**

Europa, Medio Oriente y África

Plantas de fabricación y ensamble **9**
Centros de servicio **65+**
Ingenieros de campo de servicio **620+**
Soporte/respuesta técnica **75+**
Centros/Labs de experiencia del cliente **5**

Ásia-Pacífico e India

Plantas de fabricación y ensamble **4**
Centros de servicio **55+**
Ingenieros de campo de servicio **1,190+**
Soporte/respuesta técnica **70+**
Centros/Labs de experiencia del cliente **4**

Implementación de un centro de datos sin concesiones

Equilibrar los objetivos del centro de datos en cuanto a capacidad, utilización del espacio, disponibilidad y eficiencia son tareas desafiantes en el centro de datos tradicional. Frente a estos desafíos, los gerentes de centros de datos y TI desean cada vez más estrategias de infraestructura que sean alternativas a los enfoques tradicionales. Como líder mundial en infraestructura crítica, Vertiv™ ha realizado importantes investigaciones sobre enfoques alternativos.

Un análisis más profundo del mercado revela cuatro arquetipos principales para las aplicaciones de borde de la red en las que funciona el 'enfoque inteligente', o enfoque 'Smart', para la construcción del centro de datos. Hay ciertos escenarios de aplicación en los que se requiere una infraestructura de centro de datos micro o mediana. Para hacer que estos enfoques alternativos sean más inteligentes, una arquitectura de contención de pasillos con toda la flexibilidad, disponibilidad, máxima eficiencia y administración remota es la solución completa.

Los arquetipos son los siguientes:

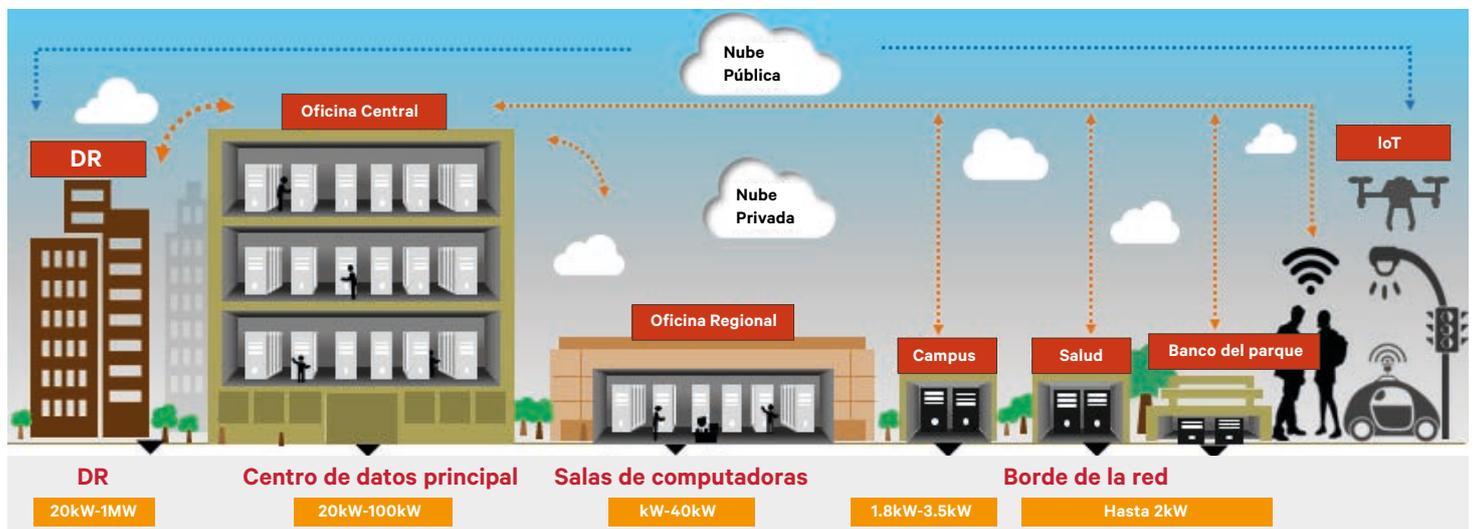
- Con uso intensivo de datos
- Sensibles a la latencia máquina-máquina
- Sensibles a la latencia humana

Lo que quiere el administrador de centros de datos y TI

- Mejorar la eficiencia energética, la utilización del espacio y la productividad de TI
- Interoperabilidad de características para un diseño e despliegue más rápidos y fáciles
- Ofrecer ahorros mensurables en gastos de capital y gastos de operación

En los arquetipos de TI modernos, la infraestructura de borde juega un papel importante y se está implementando desde pequeños gabinetes hasta micro centros de datos para garantizar el tiempo de actividad.

En esta infraestructura de TI conectada (como se ve en la imagen), se implementa un enfoque inteligente con contención de pasillos en los CD (centros de datos) y DR (centro de recuperación de desastres) como un enfoque alternativo basado en la demanda de los administradores de infraestructura del centro de datos.



Vertiv™ SmartAisle 2

La solución de infraestructura de centro de datos totalmente integrada más avanzada con capacidades futuristas incorporadas con tecnología sofisticada para hacer que las operaciones del centro de datos sean eficientes, se puedan implementar rápidamente y brindar monitoreo y control de todas las operaciones.

Los sistemas estrechamente acoplados como monitoreo, seguridad física, vigilancia, administración de energía, enfriamiento optimizado, supresión de incendios y detección de fugas de agua, están preconfigurados en el Vertiv™ SmartAisle™ 2 para un funcionamiento completamente sincronizado.

Panel de control intuitivo

- Visibilidad del sistema mejorada para que los usuarios del controlador tengan una visión completa del funcionamiento del sistema
- Ayudar en la identificación y resolución de problemas para garantizar que el sistema siempre esté funcionando con la máxima eficiencia

Eficiencia incomparable

- La lógica de Vertiv SmartAisle 2 para aire acondicionado de precisión garantiza un entorno de refrigeración más preciso para los servidores
- Un sistema UPS de alta eficiencia para una transmisión y conversión de energía eficiente

Despliegue rápido

- Con un enfoque integrado, Vertiv SmartAisle 2 facilita la implementación in situ más rápida de todo el centro de datos en cuestión de semanas
- El diseño modular de 'agregar a medida que crece' crea una disposición para la expansión futura del espacio del centro de datos

Gestión remota

- Un sistema inteligente que funciona 24 horas al día, 7 días a la semana y monitorea el funcionamiento del Vertiv SmartAisle 2 y proporciona alertas preventivas para evitar cualquier tiempo de inactividad. Recopila los detalles a cada minuto para proporcionar información estadística y analítica. También ofrece grabación de video en tiempo real, control de acceso en caso de que se detecte una alarma
- El RDU501 ofrece cálculos en tiempo real para el Vertiv SmartAisle 2. El sistema de monitoreo de PUE y la relación de carga de energía del sistema garantizan un uso óptimo de la energía. La interfaz de arrastrar y soltar permite un modelado rápido de Vertiv SmartAisle 2



Vertiv™ SmartAisle™ 2 es una combinación de las innovaciones más avanzadas en centros de datos con el diseño de autoensamblaje integrado más simple que se personaliza para adaptarse y funcionar en sus espacios en blanco, superando sus expectativas.



El Vertiv™ SmartAisle™ 2 está equipado con enfriamiento de precisión, sistema UPS, administración de energía, tecnologías de control y monitoreo y extinción de incendios, integrado en una solución holística de sistema cerrado

CONSTRUCCIÓN MODULAR

- Varias opciones de contención para una mayor flexibilidad del sitio: sistemas modulares, verticales y retráctiles, con gabinetes VE que permiten una entrega e implementación rápidas
- Integrado con sistema de seguridad como placa de techo magnética que se puede abrir; y puerta corredera automática que se puede personalizar



SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

- Distribución de energía incorporada configurada para los equipos y racks de TI necesarios, con dispositivos de medición que miden el consumo de energía
- Vertiv™ SmartAisle 2 ofrece el Vertiv™ Geist™ con bloqueo exclusivo de cables de alimentación C14 / C20 estándar, chasis de dos colores y función de bloqueo con U-lock

SISTEMA UPS

- Unidad UPS de la serie APM altamente avanzada, diseñada específicamente para alta eficiencia operativa
- Eficiencia en la transmisión de potencia de hasta el 96% a plena carga



UNIDADES DE REFRIGERACIÓN DE PRECISIÓN

- Se pueden configurar varios tipos de sistemas de aire acondicionado de precisión, como refrigerados por aire/agua, enfriadores, etc., lo que permite la máxima flexibilidad en el diseño y la operación. El Vertiv™ Liebert® CRV Serie 4 con VCC (unidad exterior compartida para varias unidades interiores) ofrece una eficiencia superior al 25%. La solución Liebert® XD de alta densidad se puede ofrecer en Vertiv SmartAisle 2
- Integrado en Vertiv SmartAisle 2, el control lógico ejecuta el algoritmo de control térmico más eficiente/preciso para maximizar el ahorro de energía



DISPOSITIVOS DE SOPORTE

- Techos de bloqueo magnético con función de apertura automática para ventilación de escape en caso de corte de energía
- Puertas correderas automáticas con control de acceso por huella y alarma de incendio integrada con sistema de extinción de incendios

SISTEMA DE ILUMINACIÓN Y GESTIÓN DE CABLES INTELIGENTES

- Pantalla brillante de 3 colores, iluminación e interfaz incorporada fácil de entender para facilitar las necesidades de iluminación del espacio dentro del Vertiv™ SmartAisle™ 2
- Los canales de techo específicamente diseñados ayudan a guiar el enrutamiento de los cables por toda la unidad SmartAisle 2



GESTIÓN REMOTA

- Equipado con un sistema de monitoreo RDU 501 completamente inteligente que posibilita Monitoreo ambiental y de los equipos de TI
- Además del control de acceso físico, el SmartAisle™ 2 está equipado con cámaras HD ubicadas en los pasillos frío y caliente para facilitar la visualización remota de las condiciones físicas del sitio

CONTROLADOR AVANZADO DE PANTALLA TÁCTIL

- El controlador más sofisticado tiene una capacidad incomparable de medición, control y monitoreo de toda la configuración del sistema, lo que proporciona una PUE precisa del sistema en tiempo real



