

Oxigen integra la tecnología de ahorro energético y freecooling de Vertiv en su nuevo centro de datos de alto rendimiento



Un caso de éxito de Vertiv



Antecedentes

Oxigen es una plataforma de centros de datos de colocation y servicios de cloud privado ubicado en Barcelona, España. En su centro de Sant Cugat y HQ, dispone de más de 6000 m² de espacios técnicos, oficinas, almacenes y salas de transición, y con suministro de energía 100 % renovable, que proviene de dos subestaciones diferentes, proporcionando el nivel más alto de seguridad eléctrica.

Oxigen ha hecho de la sostenibilidad un valor fundamental, y prueba de ello es el galardón que ha recibido recientemente por parte de la publicación Data Center Market (premio DCM) en la categoría de sostenibilidad. En colaboración con Vertiv, ha implementado una innovadora tecnología de freecooling que establece un nuevo punto de referencia en la industria para las operaciones sostenibles de los centros de datos.

Además de sus esfuerzos en materia de eficiencia energética, Oxigen destaca en la prestación de servicios de alojamiento, procesamiento y distribución de datos que cumplen con las expectativas de los clientes por tres razones principales:

- Instalaciones amplias: Dos centros de datos con 6,000 m² con más de 700 racks, lo que ofrece múltiples opciones para adaptarse a las diversas necesidades de los clientes.
- Potencial de crecimiento: Con dos sites en Barcelona, Oxigen está preparado para la expansión y un roadmap de crecimiento por el sur de Europa.
- Sistemas avanzados: El centro de datos principal cuenta con tecnología avanzada con una capacidad total de 6MW (ampliable a 12MW) y una capacidad máxima de 20 kW por rack (ampliable a demanda), todo ello alimentado por el 100% de energía renovable.

Desafío

Oxigen se enfrentó al desafío crítico de encontrar una solución de refrigeración que pudiera seguir el ritmo de su rápido crecimiento. Necesitaba un sistema que no solo fuera escalable y fiable, sino también muy eficiente desde el punto de vista energético. Con la demanda de energía aumentando - debido a la aceleración de la IA y nuevas tecnologías - Oxigen buscó un partner que pudiera satisfacer sus exigencias.

Benjamín Rovira, CEO de Oxigen, comentó: «Cuando tuvimos que elegir un proveedor y una tecnología fiable para nuestro nuevo proyecto, seleccionamos a Vertiv como nuestro socio de confianza. Con una sólida colaboración que abarca más de 20 años, las soluciones de Vertiv han demostrado ser fiables en todo momento. El éxito de nuestros proyectos anteriores ha reforzado nuestra confianza en la infraestructura crítica de Vertiv y en su dedicado equipo de soporte.»



Perfil de la empresa

Oxigen es una plataforma de centro de datos de alto rendimiento que ofrece servicios en la nube privada y servicios de colocation con eficiencia energética y energía renovable.

Industria:

Data center

Región:

Barcelona, España

Hitos:

Septiembre de 2022: Vertiv comienza a trabajar en el proyecto Oxigen.

Diciembre de 2022: Se define la solución.

Enero de 2023: Se procesa el pedido.

Q2 2023: Vertiv envía todos los productos a la ubicación del centro de datos de Oxigen.

Septiembre de 2023: Puesta en servicio del sistema.

Solución

Tras evaluar detenidamente varias opciones, Oxigen confirmó que las soluciones de freecooling y eficiencia energética de Vertiv se ajustaban a sus necesidades mejor que cualquier otra solución del mercado.

La tecnología de Vertiv respalda el buen funcionamiento del centro de datos de Oxigen. El Vertiv™ Liebert® AFC, un chiller de alto rendimiento que puede escalar a medida que aumenta la carga del centro de datos, mantiene un enfriamiento eficiente. Además, las unidades de refrigeración in row Vertiv™ Liebert® CRV se colocan estratégicamente cerca de los racks más exigentes para controlar con precisión la humedad y la temperatura. Estas unidades también proporcionan refrigeración de expansión directa para las salas SAI para un rendimiento y fiabilidad óptimos.

Para mejorar la distribución de energía y permitir la flexibilidad y escalabilidad, Oxigen instaló sistemas Vertiv™ Powerbar iMPB. Además, se instalaron rPDU (unidades de distribución de energía en racks) Vertiv™ Geist™ para proporcionar una distribución de energía fiable a los equipos informáticos críticos. Estas unidades ofrecen control individual a nivel de toma de corriente mediante acceso remoto a la red e incluyen funciones de supervisión ambiental para el seguimiento en tiempo real de métricas clave.

Por último, Oxigen implantó Vertiv™ Critical Insight, un sistema de supervisión integral diseñado para optimizar el rendimiento y la fiabilidad de las infraestructuras críticas. Esta solución proporciona visibilidad en tiempo real de cada equipo que alimenta los centros de datos, los entornos Edge y las redes de telecomunicaciones, independientemente del proveedor. Permite un mantenimiento proactivo, una rápida resolución de problemas y una toma de decisiones basada en datos para garantizar una eficiencia operativa continua.

Resultado

Las soluciones escalables de Vertiv, proporcionadas bien a través de partners o directamente por Vertiv, permitieron a Oxigen satisfacer eficazmente sus requisitos actuales de capacidad a la vez que planificaba su crecimiento futuro.

Debido a que se realizaron pedidos adicionales para las PDU y las soluciones PowerBar IMPb, las ampliaciones se estructuraron en tres fases: la primera, que ya se ha completado, la segunda (actualmente en curso) y la tercera, que se prevé que concluya en marzo de 2025.

Oxigen y Vertiv extenderán su colaboración ya que cuentan con planes para instalar hasta 5 chillers Vertiv™ Liebert® AFC de alto rendimiento adicionales para respaldar el crecimiento del centro de datos.

«Llevamos más de 20 años trabajando con el equipo de Vertiv y en este tiempo nos han demostrado su gran profesionalidad y la capacidad de su tecnología. Conocemos bien tanto sus productos como a su equipo, y hemos obtenido siempre resultados satisfactorios, por lo que nos sentimos cómodos confiando en su capacidad para adaptarse a nuestras necesidades. Creemos que son el socio ideal»

Benjamín Rovira,
director general de Oxigen



Vertiv.com | Vertiv Spain, S.A. C/ Proción 1-3 Edificio Oficor 28023 – MADRID

© 2025 Vertiv Group Corp. All rights reserved. Vertiv™ and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Group Corp. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness here, Vertiv Group Corp. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications, rebates and other promotional offers are subject to change at Vertiv's sole discretion upon notice.