

El eficiente operador Green Mountain implementa las soluciones de Vertiv para reforzar sus metas de sostenibilidad



Un caso de éxito de Vertiv



Antecedentes

Como uno de los mayores operadores de centros de datos de los países nórdicos, Green Mountain, está claramente comprometido con el medio ambiente, como ejemplifica su instalación DC1, construida en las profundidades de una montaña noruega.

El antiguo polvorín de alta seguridad de la OTAN, se enfría con agua de fiordo, lo que garantiza una temperatura continua del agua de 8 grados centígrados durante todo el año. Con 22.600 metros cuadrados, este centro de datos presta servicio a clientes de diversos sectores como servicios financieros, atención sanitaria y organismos públicos, y es uno de los más ecológicos del mundo, usando un 100% de la energía hidroeléctrica. Al adquirir un sistema de refrigeración para una ampliación del centro de datos en esta instalación, contar con productos y suministradores que ayuden a cumplir los objetivos de sostenibilidad de la empresa fueron consideraciones clave.

Reto

Seleccionar el sistema de gestión térmica más adecuado para ese exclusivo entorno operativo era una prioridad para los ejecutivos de Green Mountain. Encontrar un sistema de gestión térmica que ofreciera una eficiencia excepcional fue solo el primer paso en la extensa investigación que llevó a cabo el equipo. El siguiente paso fue observar físicamente e interactuar con los equipos, algo que se consiguió durante las visitas a dos centros de experiencia del cliente de Vertiv en Italia.

La implementación de la infraestructura crítica elegida en un centro tan remoto como DC1 viene acompañado de sus propios problemas logísticos, pero esos desafíos se vieron agravados por una pandemia global con cierres obligatorios y órdenes de quedarse en casa.

“Gestionar el proyecto durante la COVID-19 fue algo muy difícil. Teníamos miedo de que todas las fábricas se cerraran y las entregas previstas no se cumplieran”, declaró Alexander. “Afortunadamente, Vertiv avanzó y ayudó, entre otras cosas, a entregar equipos y los servicios relacionados con ellos. Si Vertiv no hubiera colaborado con las entregas, no habríamos podido concluir el proyecto”.



“La sostenibilidad afecta a todo lo que hacemos y es súper importante cuando implementamos nuevos centros de datos de colocation. Todos nuestros clientes pueden saber de dónde obtenemos nuestra energía. Es un diferenciador clave para nosotros”.

- Alexander de Flon Ronning,
Director de Diseño y de
Producto de Green Mountain

Solución

La decisión de instalar unidades perimetrales de agua refrigerada Vertiv™ Liebert® PCW en el nuevo espacio de su centro de datos aportó a Green Mountain 5 megavatios (MW) de capacidad de refrigeración adicional en su centro DC1. Además de la certificación externa independiente que garantiza que Liebert PCW cumple con los estándares más recientes y funciona según lo anunciado, los componentes mejorados y las estrategias de control de las unidades proporcionaron a Green Mountain una solución con una alta eficiencia energética diseñada para soportar las aplicaciones modernas de TI en todas las configuraciones del centro de datos.

“Dado que nuestro centro de datos está en una montaña, no disponemos de espacio adicional”, dijo Alexander. “No podíamos atravesar más montañas para hacer más espacio para los equipos del centro de datos”.

Pero lo que resulta interesante y que se reveló en las visitas a los centros italianos de experiencia del cliente, es que los ejecutivos de Green Mountain también encontraron un sistema de alimentación ininterrumpida como el que buscaban para un proyecto paralelo. Este SAI Vertiv™ Liebert® EXL S1 se implementó en el centro DC3 de Oslo, que ofrece a los clientes de Green Mountain flexibilidad y escalabilidad, al tiempo que se encuentra cerca de la zona más poblada de Noruega. El SAI de 1200 kilovoltios-amperios (kVA) está optimizado para obtener la máxima eficiencia energética y densidad de potencia. Esto permitió a Green Mountain ocupar un espacio con la huella más pequeña del mercado actual para este nivel de potencia, una huella un 60 % menor que algunos modelos de la competencia.

Resultados

Según Alexander, las tecnologías Vertiv™ implementadas en Green Mountain son las más eficientes energéticamente que ha visto. Y basándose en la eficiencia del uso de la energía de los equipos (PUE), prevé que el equipo mejorará la clasificación de eficiencia energética general de colocation, que ya es extremadamente alta.

Al asociarse con expertos en la continuidad de centros de datos para soluciones de infraestructura, Green Mountain afianza su compromiso con la sostenibilidad y garantiza que sus clientes se beneficiarán de una operación optimizada. La organización Vertiv, considerada “esencial” durante la pandemia, también fue un partner crítico que permitió la finalización del proyecto en tan solo nueve meses.

El proyecto DC1 no será la última iniciativa conjunta de Vertiv y Green Mountain. “Cuando llevemos a cabo otros proyectos en Noruega, nos fijaremos en la tecnología de centros de datos de Vertiv™”, dijo Alexander.



Unidad de agua refrigerada
Vertiv™ Liebert® PCW



SAI Vertiv™ Liebert® EXL S1



“A la hora de elegir un partner, lo hacemos desde una perspectiva estratégica buscando una relación a largo plazo”.

- Alexander de Flon Ronning,
Director de Diseño y de Producto
de Green Mountain

Conéctate para obtener más información sobre las soluciones Vertiv™ para alimentación eléctrica y refrigeración usadas por Green Mountain o para obtener más información sobre el proveedor de colocation noruego.

Vertiv.es

©2022 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se ha hecho referencia son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la precisión y la integridad de este documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad ni acepta reclamación alguna por daños y perjuicios derivados del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los rebates y demás ofertas promocionales están sujetos a cambios al exclusivo criterio de Vertiv previa notificación.