

# A Notável e Eficiente Green Mountain Implementa Soluções Vertiv para Promover a Busca por Sustentabilidade



Um Caso de Estudo da Vertiv



## Contextualização

Sendo um dos maiores operadores de centros de dados nos países nórdicos, a Green Mountain está claramente comprometida com o ambiente, como exemplificado pelas suas instalações DC1, construídas no fundo de uma montanha norueguesa.

Funcionando inteiramente com energia hídrica, a antiga instalação de armazenamento de munições da Organização do Tratado do Atlântico Norte (NATO) tornou-se um centro de dados arrefecido por água do fiorde, garantindo uma temperatura contínua da água de 8 graus Celsius ao longo de todo o ano. Com 22 600 metros quadrados, este centro de dados serve clientes em indústrias como serviços financeiros, cuidados de saúde e governo, e é um dos mais ecológicos do mundo. Ao adquirir um sistema de arrefecimento para uma extensão de centro de dados nesta instalação, a sustentabilidade do produto e do fornecedor foram considerações fundamentais.

## Desafio

Escolher o sistema de gestão térmica certo para o seu ambiente único era uma das principais prioridades dos executivos da Green Mountain. Descobrir um sistema de gestão térmica que oferece eficiência líder na indústria foi apenas o primeiro passo na extensa pesquisa da equipa. O próximo passo foi observar e interagir fisicamente com o equipamento que foi realizado durante as visitas a dois Centros de Experiência do Cliente da Vertiv em Itália.

Implementar a infraestrutura crítica escolhida num local tão remoto, à medida que a DC1 vem com os seus próprios problemas logísticos, mas esses desafios foram agravados por uma pandemia global com encerramentos obrigatórios e pedidos de permanência em casa.

“Foi muito difícil gerir o projeto durante a COVID-19. Tivemos medo de que todas as fábricas e entregas fossem encerradas,” disse Alexander. “Felizmente, a Vertiv deu passos e ajudou, entre outras coisas, a fornecer os equipamentos e os serviços relacionados. Se a Vertiv não tivesse ajudado com as entregas, não poderíamos ter concluído o projeto.”



*“A sustentabilidade afeta tudo o que fazemos e é muito importante sempre que construímos novos centros de dados em regime partilhado. Todos os nossos clientes podem ver onde obtemos a nossa energia. É um diferenciador-chave para nós.”*

- Alexander de Flon Ronning,  
Gestor de design e produto  
da Green Mountain

## Solução

Ao optar por instalar as unidades de perímetro de água arrefecida Vertiv™ Liebert® PCW no seu novo espaço de centro de dados, a instalação Green Mountain tem capacidade de arrefecimento adicional de 5 megawatts (MW) nas suas instalações DC1. Para além da certificação de terceiros que garante que o Liebert PCW está em conformidade com as normas mais recentes e tem o desempenho indicado, os componentes melhorados e as estratégias de controlo das unidades proporcionaram à Green Mountain uma solução extremamente eficiente, concebida para suportar aplicações de TI modernas em todas as configurações de centros de dados.

“Uma vez que o nosso centro de dados está numa montanha, não temos espaço extra”, disse Alexander. “Não podíamos dinamitar mais tempo pela montanha para criar mais espaço para o equipamento do centro de dados.”

Curiosamente, durante as visitas aos Centros de Experiência de Clientes italianos, os executivos da Green Mountain também encontraram um sistema de fornecimento de energia ininterrupta para um projeto paralelo. Este UPS VERTIV™ Liebert® EXL S1 foi implementado no centro DC3, o que oferece flexibilidade e escalabilidade aos clientes do Green Mountain, estando perto da área mais povoada da Noruega. A UPS de 1200 volts-ampères (kVA) está otimizada para a máxima eficiência e densidade de potência. Deu à Green Mountain a menor pegada disponível no mercado com esta potência nominal, que é até 60% mais pequena do que alguns modelos da concorrência.

## Resultados

Segundo Alexander, as tecnologias Vertiv™ implementadas na Green Mountain são as mais eficientes em termos energéticos que já viu. E, com base na eficácia de utilização de energia do equipamento (PUE), ele prevê que o equipamento irá melhorar a classificação de eficiência geral do colocalização, que já é extremamente alta.

Ao estabelecer uma parceria com a especialistas na continuidade de centros de dados para soluções de infraestruturas, a Green Mountain solidificou o seu compromisso com a sustentabilidade e assegurou que os seus clientes beneficiarão de uma operação otimizada. A organização Vertiv — considerada “essencial” durante a pandemia — também foi um parceiro crítico que permitiu a conclusão do projeto em apenas nove meses curtos.

É improvável que o projeto DC1 seja a última joint venture entre a Vertiv e a Green Mountain. “Quando construímos outros projetos na Noruega, vamos analisar a tecnologia de centros de dados Vertiv™,” disse Alexander.



Unidade de água gelada Vertiv™ Liebert® PCW



Vertiv™ Liebert® EXL S1



*“Quando selecionamos um parceiro, fazemo-lo de uma perspetiva estratégica para uma relação a longo prazo.”*

- Alexander de Flon Ronning,  
Gestor de design e produto da  
Green Mountain

**Para saber mais sobre as soluções de energia e arrefecimento da Vertiv™ utilizadas pela Green Mountain ou para saber mais sobre o fornecedor de colocalização norueguês.**

Vertiv.com

© 2022 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logótipo Vertiv são marcas comerciais ou marcas registadas da Vertiv Group Corp. Todos os outros nomes e logótipos referidos são nomes comerciais, marcas comerciais ou marcas registadas dos respetivos proprietários. Embora tenham sido tomadas todas as precauções para assegurar a exatidão e a integridade deste documento, a Vertiv Group Corp. não assume e rejeita qualquer responsabilidade por danos resultantes da utilização desta informação ou por quaisquer erros ou omissões. As especificações, reduções e outras ofertas promocionais estão sujeitas a alterações ao critério exclusivo da Vertiv, mediante notificação.