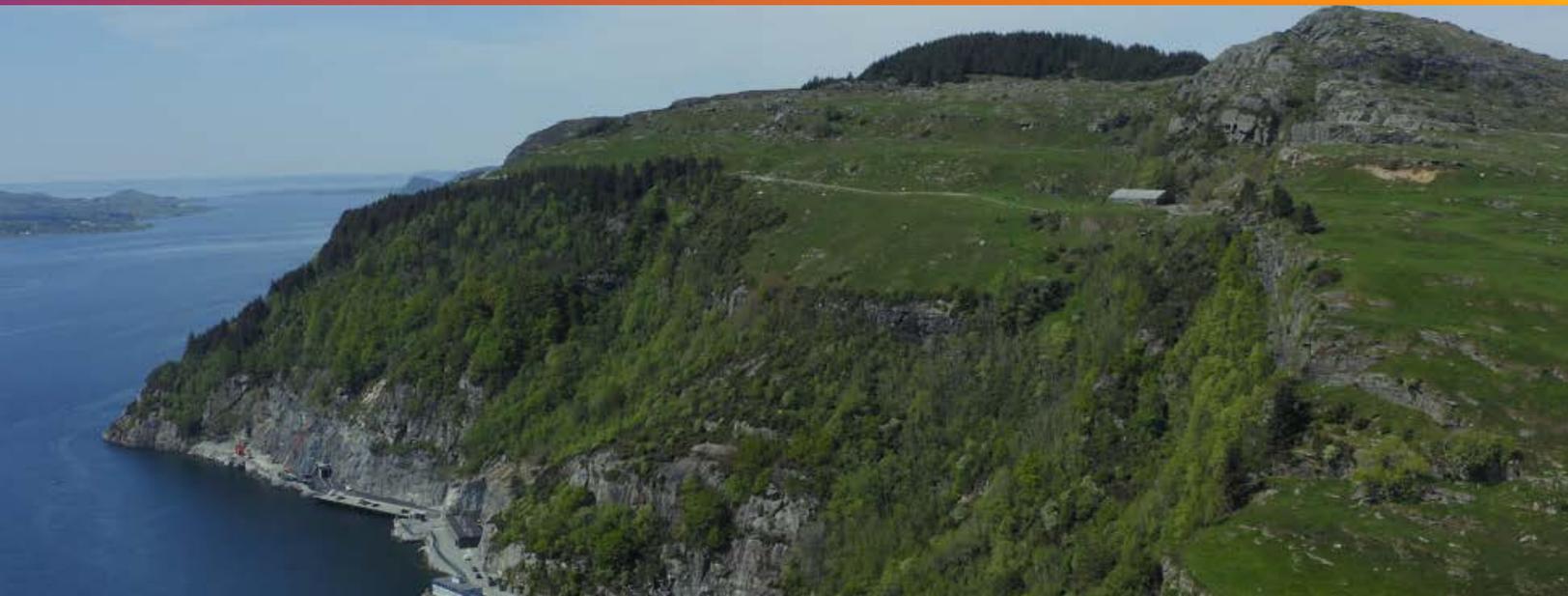


# Notavelmente Eficiente, a Green Mountain Implementa Soluções da Vertiv para Reforçar a sua Busca por Sustentabilidade

Um Estudo de Caso da Vertiv



## Histórico

Uma das maiores operadoras de data centers nos países nórdicos, a Green Mountain está claramente comprometida com o meio ambiente, conforme exemplificado por sua instalação DC1-Stavanger que é construída nas profundezas de uma montanha norueguesa.

Funcionando totalmente com energia hidroelétrica, essa instalação de data center - que foi anteriormente uma instalação de armazenamento de munições de alta segurança da OTAN - é refrigerada por água de um fiorde, garantindo uma temperatura da água contínua de 8 graus Celsius durante todo o ano. Abrangendo 22.600 metros quadrados, esse data center atende clientes em setores como o de serviços financeiros, de saúde e governamental e é um dos mais ecológicos do mundo. Ao buscar por um sistema de refrigeração para uma expansão do data center nessa instalação, a sustentabilidade do produto e do fornecedor eram fatores decisivos.

## Desafio

Selecionar o sistema de gerenciamento térmico certo para esse ambiente singular era uma prioridade máxima para os executivos da Green Mountain. Descobrir um sistema de gerenciamento térmico que oferecesse uma eficiência líder no mercado foi apenas o primeiro passo na extensa pesquisa feita pela equipe. O passo seguinte foi observar fisicamente e interagir com o equipamento, o que foi realizado durante visitas a dois Centros de Experiência do Cliente na Itália.

Implementar a infraestrutura crítica escolhida em um site tão remoto quanto o DC1 tem seus desafios logísticos próprios, mas essas questões foram agravadas por uma pandemia global com fechamentos obrigatórios e ordens de ficar em casa.

“Gerenciar o projeto durante a COVID-19 foi super difícil. Tínhamos medo que todas as fábricas e entregas seriam fechadas”, disse Alexander. “Felizmente, a Vertiv se superou e ajudou, dentre outras coisas, a entregar os equipamentos e os serviços a eles relacionados. Se a Vertiv não tivesse ajudado com as entregas, não poderíamos ter feito o projeto.”



Green Mountain

*“A sustentabilidade afeta tudo o que fazemos e é muito importante sempre que construímos novos data centers de colocation. Todos os nossos clientes podem ver de onde obtemos a nossa energia. É um diferencial muito importante para nós.”*

- Alexander de Flon Ronning,  
Gerente de Design e de Produto  
da Green Mountain

## Solução

A opção pela instalação das unidades perimetrais de água gelada Vertiv™ Liebert® PCW no novo espaço de seu data center proporcionou à Green Mountain 5 megawatts (MW) de capacidade adicional de refrigeração em sua instalação DC1. Além da certificação realizada por terceiros que garante que o Liebert PCW está em conformidade com os padrões mais recentes e desempenha conforme anunciado, os componentes e as estratégias de controle aprimoradas das unidades deram à Green Mountain uma solução extremamente eficiente projetada para dar suporte às modernas aplicações de TI em data centers de todas as configurações.

“Como nosso data center fica em uma montanha, não temos nenhum espaço extra”, disse Alexander. “Não poderíamos explodir um pouco mais da montanha para fazer mais espaço para equipamentos no data center.”

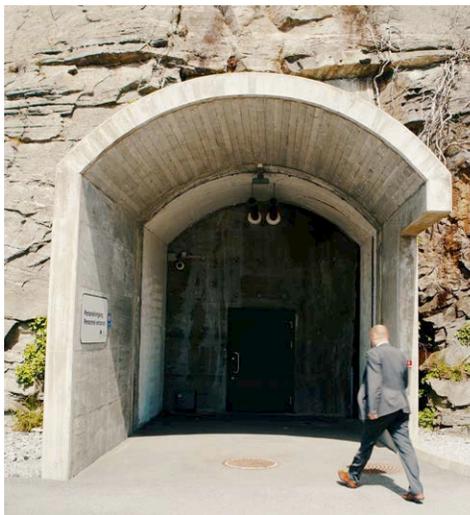
Curiosamente, durante as visitas aos Centros de Experiência do Cliente na Itália, os executivos da Green Mountain também acharam um sistema de alimentação de energia para um projeto paralelo. Esse UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1 foi implementado no site DC3-Oslo, o qual oferece aos clientes da Green Mountain flexibilidade e escalabilidade ao mesmo tempo em que está próximo à área mais populosa da Noruega. O UPS de 1200 quilovolt-ampere (kVA) é otimizado para a máxima eficiência e densidade de potência. Ele proporcionou à Green Mountain o menor footprint disponível no mercado com essa capacidade de potência, que é até 60% menor do que alguns modelos da concorrência.

## Resultados

De acordo com Alexander, as tecnologias Vertiv™ implementadas na Green Mountain são as mais eficientes energeticamente que ele já viu. E, com base na eficácia do uso de energia (PUE), ele prevê que o equipamento irá melhorar a classificação de eficiência geral do data center de colocation, que já é bastante alta.

Ao estabelecer uma parceria com os Arquitetos da Continuidade para soluções de infraestrutura, a Green Mountain solidificou seu compromisso em relação à sustentabilidade e garantiu que seus clientes se beneficiem de uma operação otimizada. A organização da Vertiv – classificada como “essencial” durante a pandemia – foi também uma parceira crítica que viabilizou o projeto ser completado em apenas nove meses.

O projeto DC1 provavelmente não será a último empreendimento em comum para a Vertiv e a Green Mountain. “Quando construirmos outros projetos na Noruega, consideraremos a tecnologia de data centers da Vertiv™”, disse Alexander.



Unidade de água gelada Liebert® PCW



UPS Liebert® EXL S1

*“Quando escolhemos um parceiro, o fazemos a partir de uma perspectiva estratégica, para um relacionamento no longo prazo.”*

- Alexander de Flon Ronning,  
Gerente de Design e de Produto da  
Green Mountain

**Acesse a internet para saber mais sobre as soluções de energia e de refrigeração da Vertiv™ usadas pela Green Mountain ou para obter mais informações sobre o provedor de colocation norueguês.**

**Vertiv.com** | Sede da Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, Estados Unidos da América

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Group Corp não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.