

Verimliliğiyle Dikkat Çeken Green Mountain, Sürdürülebilirlik Hedeflerini Desteklemek için Vertiv Çözümlerini Kullanıyor

Bir Vertiv Vaka Çalışması



Arka Plan

İskandinavya'daki en büyük veri merkezi operatörlerinden biri olan Green Mountain, bir Norveç dağının derinliklerine inşa edilen DC1-Stavanger tesisi örneğinde görüleceği üzere kendini açıkça çevreye adanmıştır.

Eski yüksek güvenli NATO mühimmat depolama tesisinden çevrilen veri merkezi fiyort suyuyla soğutuluyor ve böylece yıl boyunca 8 santigrat derecelik sürekli su sıcaklığı sağlanıyor. 22.600 metrekareye yayılan bu veri merkezi, finansal hizmetler, sağlık hizmetleri ve kamu gibi sektörlerdeki müşterilere hizmet vermektedir ve %100 yenilenebilir hidroelektrik kullanan dünyanın en çevreci merkezlerinden biridir. Bu tesiste bir veri merkezi uzantısı için soğutma sistemi temin ederken, ürün ve tedarikçi sürdürülebilirliği önemli hususlardı.

Zorluk

Eşsiz ortamı için doğru ısı yönetimi sistemini seçmek Green Mountain yöneticileri için birinci öncelikti. Yüksek verimlilik sunan bir ısı yönetimi sistemini keşfetmek, ekibin kapsamlı araştırmalarının sadece ilk adımıydı. Ekipmanların fiziksel olarak gözlemlenmesi ve ekipmanlarla etkileşim kurulmasıyla ilgili ikinci adım, İtalya'daki iki Vertiv Müşteri Deneyimi Merkezine yapılan ziyaretlerde gerçekleştirildi.

Seçilen kritik altyapıyı DC1 gibi uzaktan bir tesise dağıtmak kendi lojistik sorunlarına sahiptir ancak bu zorluklar zorunlu kapanışları ve evde kalma siparişlerini getiren küresel bir pandemi ile birleştirilmiştir.

Alexander şunları söyledi: "COVID-19 sırasında projeyi yönetmek çok zordu. Tüm fabrikaların kapanacağından ve teslimatların aksayacağından korktuk. Neyse ki Vertiv devreye girdi ve diğer şeylerin yanı sıra ekipmanların ve bunlarla ilgili hizmetlerin sunulmasına yardımcı oldu. Vertiv teslimatlara yardımcı olmasaydı, projeyi gerçekleştiremezdik."



"Sürdürülebilirlik yaptığımız her şeyi etkiler ve yeni colocation veri merkezleri inşa ederken çok önemlidir. Tüm müşterilerimiz enerjimizi nereden aldığımızı görebilir. Bu, bizim için fark yaratan önemli bir unsur."

- Alexander de Flon Ronning,
Green Mountain Tasarım ve
Ürün Yöneticisi

Çözüm

Vertiv™ Liebert® PCW soğuk sulu çevre birimlerini yeni veri merkezi alanına kurmayı seçmek, Green Mountain'a DC1 tesisinde 5 megawatt (MW) ek soğutma kapasitesi sağladı. Liebert PCW'nun en son standartlara uymasını ve tanıtıldığı gibi performans göstermesini garanti eden üçüncü taraf sertifikasyonuna ek olarak, ünitelerin gelişmiş bileşenleri ve kontrol stratejileri Green Mountain'a tüm veri merkezi konfigürasyonlarında modern BT uygulamalarını desteklemek için tasarlanmış son derece enerji verimli bir çözüm sağladı.

Alexander şunları ekledi: "Veri merkezimizin dağda olduğu düşünüldüğünde, ekstra bir alanımız yok. Veri merkezi ekipmanları için daha fazla alan yaratmak amacıyla dağın daha fazlasını patlatamazdık."

İlginç bir şekilde, Green Mountain yöneticileri İtalyan Müşteri Deneyim Merkezlerine yapılan ziyaretler sırasında paralel bir proje için kesintisiz güç kaynağı sistemi de buldu. Bu Vertiv™ Liebert® EXL S1 KGK, Green Mountain müşterilerine esneklik ve ölçeklenebilirlik sunan ve Norveç'in en kalabalık alanına yakın olan DC3 tesisine kuruldu. 1.200 kilovolt amper (kVA) KGK, maksimum enerji verimliliği ve güç yoğunluğu için optimize edilmiştir. Green Mountain'a, bazı rakip modellerden %60'a kadar daha küçük olan bu güç sınıfında piyasadaki en küçük taban alanını sağladı.

Sonuçlar

Alexander'a göre Green Mountain'da kullanılan Vertiv™ teknolojileri, gördüğü en yüksek enerji verimliliğine sahip teknolojilerdir. Ve ekipmanların güç kullanım verimliliğine (PUE) bağlı olarak, ekipmanların colocation'larındaki zaten son derece yüksek olan oplam enerji verimlilik derecesini iyileştireceğini tahmin ediyor.

Green Mountain, altyapı çözümleri için veri merkezi sürekliliği uzmanları ile ortaklık yaparak sürdürülebilirliğe olan bağlılığını sağlamlaştırdı ve müşterilerinin optimize edilmiş bir operasyondan yararlanmasını sağladı. Salgın sırasında "hayati" olarak görülen Vertiv organizasyonu da projenin sadece dokuz ay kadar kısa bir sürede tamamlanmasını sağlayan kritik bir iş ortağıydı.

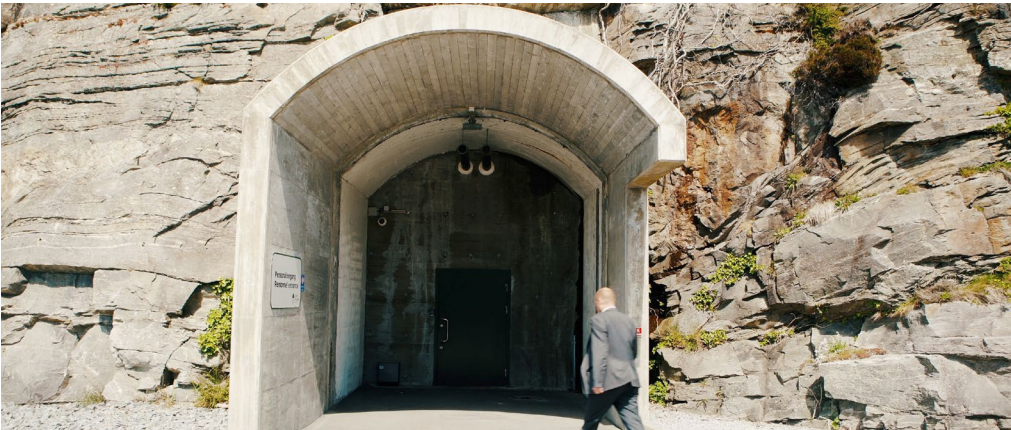
DC1 projesinin Vertiv ve Green Mountain için son ortak girişim olması pek olası görünmüyor. Alexander şunları ekledi: "Norveç'te başka projeler inşa ederken Vertiv™ veri merkezi teknolojisini göz önüne alacağız."



Vertiv™ Liebert® PCW soğuk sulu ünite



Vertiv™ Liebert® EXL S1 KGK



"İş ortağı seçimini, uzun vadeli bir ilişki için stratejik bir perspektiften yaparız."

- Alexander de Flon Ronning,
Green Mountain Tasarım ve
Ürün Yöneticisi

Green Mountain tarafından kullanılan Vertiv™ güç ve soğutma çözümleri veya Norveçli colocation sağlayıcısı hakkında daha fazla bilgi için web sitemizi ziyaret edin.

Vertiv.com

© 2022 Vertiv Group Corp. Tüm hakları saklıdır. Vertiv™ ve Vertiv logosu, Vertiv Group Corp. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Atıfta bulunulan diğer tüm isimler ve logolar, ilgili sahiplerinin ticari isimleri, ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Her ne kadar bu belgenin doğru ve eksiksiz olması konusunda her türlü önlem alınmış olsa da Vertiv Group Corp., bu bilgilerin kullanılmasından veya herhangi bir hata ya da eksiklikten kaynaklanan zararlarla ilgili hiçbir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez. Teknik özellikler, geri ödemeler ve diğer promosyon teklifleri, Vertiv'in takdirine bağlı olarak, bildirimde bulunularak değiştirilebilir.