

Компания Green Mountain, известная своей эффективностью, использует решения Vertiv для устойчивого развития



Пример из практики Vertiv



Общие сведения

Компания Green Mountain, один из крупнейших операторов центров обработки данных в Скандинавии, привержена защите окружающей среды, о чем свидетельствует ее объект DC1, построенный глубоко в горе в Норвегии.

Бывшее засекреченное хранилище боеприпасов НАТО, работающее исключительно на гидроэнергетике, охлаждает центр обработки данных водой из фьорда, стабильно обеспечивая температуру воды 8 градусов Цельсия в течение года. Этот ЦОД площадью 22 600 квадратных метров обслуживает клиентов в таких отраслях как финансовый сектор, здравоохранение и государственные учреждения и является одним из самых экологичных в мире. При приобретении системы охлаждения для расширения центра обработки данных на этом объекте основными факторами была экологичность продуктов и устойчивое развитие поставщиков.

Проблема

Выбор подходящей системы прецизионного кондиционирования для уникальной среды был главным приоритетом для руководителей компании Green Mountain. Открытие системы прецизионного кондиционирования, которая обеспечивает лучшую в отрасли эффективность, стало лишь первым шагом в обширных исследованиях команды. Следующим шагом было физическое наблюдение за оборудованием и взаимодействие с ним, что проходило во время посещения двух центров обслуживания клиентов Vertiv в Италии.

Развертывание выбранной критической инфраструктуры на таком удаленном объекте как DC1 сопряжено с собственными логистическими проблемами, но эти проблемы усложнились глобальной пандемией с обязательным закрытием учреждений и требованием оставаться дома.

«Управление проектом во время COVID-19 было очень сложным. Мы боялись, что все заводы и поставки остановятся», — сказал Александр. «К счастью, компания Vertiv проявила себя с хорошей стороны и помогла, помимо прочего, поставить оборудование и связанные с ним услуги. Если бы компания Vertiv не помогла с поставками, мы бы не смогли завершить проект».



«Экологичность влияет на все, что мы делаем, и она очень важна при создании новых колокационных центров обработки данных. Все наши клиенты видят, где мы получаем энергию. Это ключевой отличительный фактор для нас».

**— Александр де Флон Роннинг,
менеджер по проектированию
и продукции в Green Mountain**

Решение

Возможность установки устройств Vertiv™ Liebert® PCW с охлажденной водой по периметру в новом ЦОД позволила компании Green Mountain получить дополнительную мощность охлаждения 5 мегаватт (МВт) на своем объекте DC1. В дополнение к сертификации сторонних производителей, которая гарантирует соответствие Liebert PCW последним стандартам и их производительность в соответствии с рекламой, усовершенствованные компоненты и стратегии управления устройствами предоставили компании Green Mountain чрезвычайно эффективное решение для поддержки современных ИТ-приложений во всех конфигурациях центров обработки данных.

«С учетом того, что наш центр обработки данных находится в горе, у нас нет дополнительного пространства», — сказал Александр. «Мы не могли пробиться еще глубже в гору, чтобы получить больше места для оборудования ЦОД».

Интересно, что во время посещения центров обслуживания клиентов в Италии руководители Green Mountain также нашли систему бесперебойного питания для параллельного проекта. Этот ИБП Vertiv™ Liebert® EXL S1 был развернут на объекте DC3. Он обеспечивает гибкость и масштабируемость для клиентов Green Mountain, при этом находится рядом с самым густонаселенным районом Норвегии. ИБП на 1200 киловольт-ампер (кВА) обеспечивает максимальную эффективность и плотность энергии. Это позволило компании Green Mountain получить наименьшую из имеющихся на рынке установок при такой номинальной мощности, которая на 60 % меньше, чем у некоторых моделей конкурентов.

Результаты

По словам Александра, технологии Vertiv™, развернутые в Green Mountain, являются наиболее энергоэффективными из тех, что он видел. Исходя из коэффициента энергоэффективности оборудования (PUE), он теперь ожидает, что оборудование повысит общую эффективность колокации, которая уже чрезвычайно высока.

Сотрудничая с Эксперты по непрерывной работе ЦОД для разработки инфраструктурных решений, компания Green Mountain укрепила свою приверженность устойчивому развитию и обеспечила своим клиентам выгоду от оптимизированной работы. Организация Vertiv, которая считалась «незаменимой» во время пандемии, также была критически важным партнером, который обеспечил завершение проекта всего за девять месяцев.

Проект DC1 вряд ли станет последним совместным предприятием Vertiv и Green Mountain. «Когда мы будем строить другие объекты в Норвегии, мы рассмотрим технологии Vertiv™ для центров обработки данных», — сказал Александр.



Блок Liebert® PCW с охлажденной водой



ИБП Liebert® EXL S1



«Выбирая партнера, мы делаем это со стратегической точки зрения для построения долгосрочных отношений».

— Александр де Флон Роннинг, менеджер по проектированию и продукции в Green Mountain

Посетите веб-сайт, чтобы узнать больше о решениях Vertiv™ для питания и охлаждения, используемых компанией Green Mountain, или о норвежском поставщике услуг колокации.

Vertiv.ru

© 2021 Vertiv Group Corp. Все права защищены. Vertiv™ и логотип Vertiv являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Vertiv Group Corp. Все другие упоминаемые названия и логотипы являются коммерческими названиями, товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на все усилия, направленные компанией Vertiv Group Corp. на обеспечение точности и полноты информации, представленной в настоящем документе, компания не несет ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков, которые могут возникнуть в результате использования данной информации, а также относительно ошибок или недостающих сведений в данном документе. Спецификации, скидки и другие рекламные предложения могут быть изменены по усмотрению компании Vertiv после предварительного уведомления.