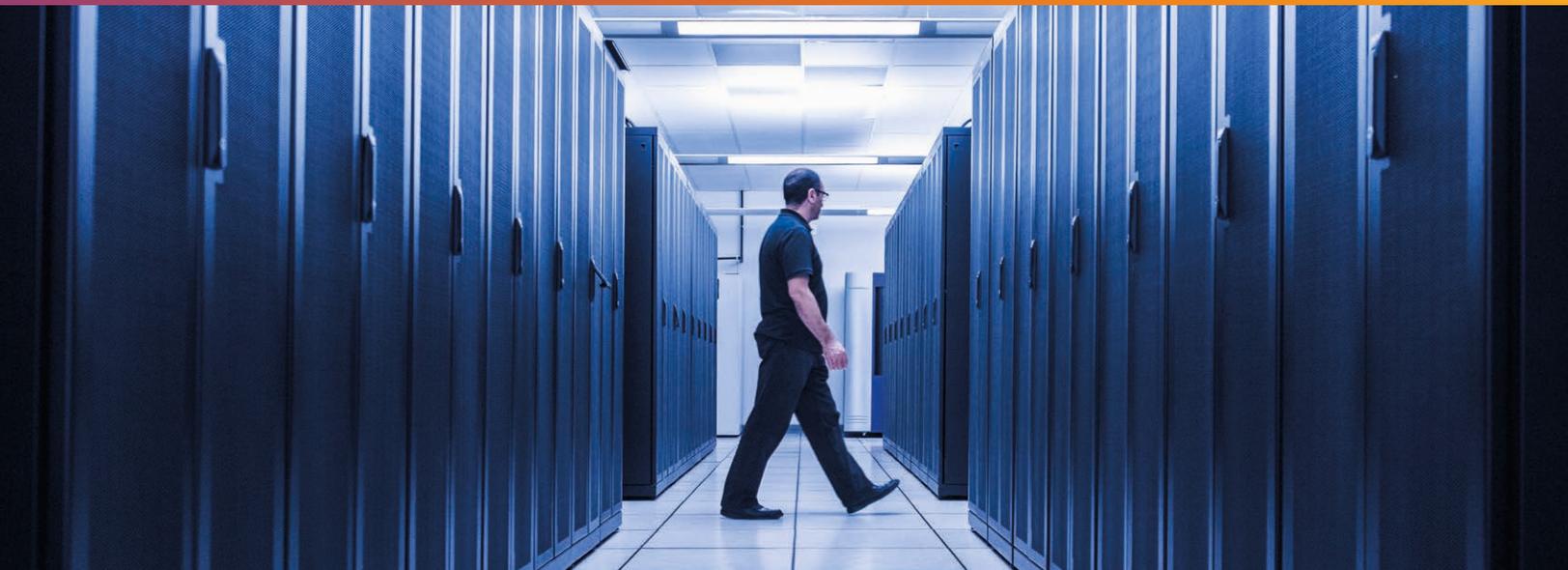


Um dos Maiores Provedores de Serviços de TI da América Latina Reduz sua Pegada de Carbono com Soluções da Vertiv



Um Estudo de Caso da Vertiv



Histórico

Uma das empresas mais proeminentes do Chile, especializada em serviços de tecnologia da informação e considerada uma líder na transformação digital na América Latina, tem melhorado o serviço de seus clientes de diversas indústrias há 40 anos, dando a eles suporte em seus processos de transformação digital. Atualmente, como parte de sua oferta comercial, a empresa fornece serviços de data center, infraestrutura, nuvem e cibersegurança, bem como gerenciamento de recursos empresariais (ERM), entre outros.

Essa empresa construiu seu segundo data center com o objetivo de manter a excelência dos serviços e responder a novas demandas do mercado. Para fazer isso, uma empresa especializada foi envolvida no design completo e na engenharia deste projeto. É aqui onde a Vertiv, após ter passado com sucesso por uma rigorosa avaliação de mercado, entrou como um fornecedor competitivo, destacando-se como a única empresa nesta região que ofereceu uma solução com recursos exclusivos e valor diferenciado e que estavam alinhados com os objetivos do negócio. Esta tecnologia com recursos exclusivos incluiu o equipamento chiller de free-cooling com painéis adiabáticos.

Desafio

A construção desse segundo data center para a empresa chilena exigiu recursos consideráveis, já que envolveu a implementação de mais de 150 equipamentos para refrigeração e energia de backup de alta capacidade. O objetivo deste projeto era fazer esse data center um dos mais competitivos no mercado, criando um diferencial na indústria. Durante este projeto de grandes dimensões, a Vertiv enfrentou um desafio singular – o impacto da pandemia na região.

Durante as restrições de mobilidade em todo o país devido à COVID-19, a Vertiv planejou uma estratégia com base no que faz de melhor: inovação tecnológica. Nesse sentido, a Vertiv implementou uma plataforma industrial com ferramentas de suporte remoto e realidade aumentada. Assim, os especialistas que não puderam realizar suas atividades no campo, as realizaram virtualmente a partir de seus computadores, em coordenação com outro profissional treinado trabalhado na mesma área operacional.

Eficiência energética era um requisito que a empresa tinha desde o início do projeto, não apenas para reduzir os custos com eletricidade, mas também para reduzir sua pegada de carbono. Os sistemas de refrigeração e energia de backup da Vertiv contribuíram para atingir esse objetivo. Ao fornecer equipamentos heavy duty eficientes e com alta disponibilidade, feitos para trabalhar 24x7 em ambientes altamente exigentes, a Vertiv possibilitou uma economia de 20 a 40% em um pedido médio.

A Vertiv complementou esse esforço de trabalho virtual e no campo feito por profissionais com um software de tradução simultânea que permitiu a comunicação em diversos idiomas de técnicos no campo e de toda uma equipe de profissionais que acompanhou o projeto ao redor do mundo.

Outro desafio com o qual a Vertiv precisou lidar durante a implementação desse data center foi garantir a colaboração eficaz entre diversas equipes, considerando que o projeto demandou um grande número de especialistas de diferentes fornecedores para liderar esforços complementares. A equipe da Vertiv realizou um trabalho colaborativo no mesmo espaço, respeitando os protocolos para a pandemia estabelecidos durante os meses de atividade.

Solução

A Vertiv designou mais de 100 profissionais especializados para a construção desse projeto de grande porte, os quais participaram ativamente em cada etapa – desde a implementação e instalação dos equipamentos enquanto os ancorando em lajes com recursos antissísmicos, até serviços de startup e suporte de serviços durante as fases de teste.

Especificamente, a Vertiv instalou equipamentos de gerenciamento térmico, como chillers com painéis adiabáticos, unidades de fontes de alimentação de energia ininterrupta (UPS) com baterias de íon-lítio e chaves estáticas de transferência (STS) em resposta às necessidades do cliente e às demandas do negócio. Apesar dessas tecnologias já existirem no mercado global, no Chile a Vertiv era o fornecedor de destaque, especialmente em relação à nossa solução de chiller com o painel de refrigeração adiabático. Essa solução combina três das principais tecnologias de refrigeração: refrigeração adiabática, refrigeração por free-cooling e refrigeração mecânica. Esse equipamento pré-resfria o ar, aproveitando a umidade ambiental e os painéis adiabáticos, bem como o gerenciamento variável, para balancear a temperatura dos servidores e maximizar as horas de operação uniforme e programada.

Os sistemas UPS implementados possuem recursos inigualáveis, incluindo uma eficiência operacional média de 98,5% a até 99,5% de eficiência máxima e até 400 quilovoltampères (kVA) por núcleo. É a única unidade no mercado que permite o aumento de calor a até 3 megawatts (MW) em um único UPS e a até 27 MW em paralelo.

Além disso, a Vertiv implementou bancos de baterias de íon-lítio, as quais consomem menos energia, ocupam menos espaço e duram mais tempo do que as baterias tradicionais de chumbo-ácido reguladas por válvula (VRLA). Assim, a Vertiv ajudou a garantir um menor consumo de energia e redundância cíclica que beneficiaram o cliente com a maior eficiência possível, e ajudaram a empresa a se diferenciar com tecnologias mais ecológicas.

As soluções específicas usadas na construção desse data center foram:

- UPS Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cube
- UPS Vertiv™ Liebert® EXL S2
- Bancos de baterias de íon-lítio
- Gabinete STS Vertiv™ Liebert® CROSS
- Chiller adiabático de free-cooling Vertiv™ Liebert® AFC
- Solução de refrigeração Vertiv™ Liebert® PCW

Resultados

Esse projeto representou um marco para a Vertiv devido à demanda requerida, aos recursos alocados, aos prazos e desafios enfrentados e, sobretudo, à tecnologia mais inovadora e mais avançada instalada pela primeira vez no mercado chileno para um provedor líder de serviços de TI.

Além de oferecer engenharia e tecnologia inovadoras e exclusivas no mercado, as soluções da Vertiv se destacaram pela confiabilidade, disponibilidade e alta eficiência de seus equipamentos.

A Vertiv também se destacou em seu comprometimento com os serviços e suporte durante cada etapa do desenvolvimento do projeto, ajudando o cliente a alcançar uma eficácia no uso de energia (PUE) de 1,08.

Portanto, graças ao design, construção, implementação e instalação de infraestrutura para refrigeração e energia de backup, o cliente obteve a Certificação Tier IV, o maior reconhecimento dado pelo Uptime Institute para data centers que atendam altos padrões globais de disponibilidade, redundância e eficiência energética. Com essa conquista, o cliente ganha uma vantagem competitiva, já que é o segundo data center que existe no Chile com esse tipo de certificação.

Por último, o cliente ganhou uma parceria de longo prazo com a Vertiv quando consideramos que as soluções implementadas têm uma vida útil de serviço média de 20 anos e que durante esse período a Vertiv oferecerá os mais criteriosos serviços de pós-venda e manutenção, para que os equipamentos possam ter um desempenho ótimo.

Saiba mais sobre as soluções da Vertiv™ para data centers que o ajudam a escalar seu negócio com confiança.

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

© 2022 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv e o logo da Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logos a que se 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.