

A Texas A&M University Ganha Econômicos Recursos de Gerenciamento de Energia Durante Expansão do WCDC



Um Estudo de Caso da Vertiv

Histórico

Localizada no coração do triângulo Houston-Dallas-Austin, o College Station, o principal campus da universidade Texas A&M é a casa de mais de 69 mil estudantes, com outros 5,2 mil em outros campi. Através de seus 400 programas acadêmicos, a Texas A&M estabeleceu o padrão como uma universidade de classe mundial do futuro, combinando conhecimento, pesquisas e inovação para criar soluções que poucas instituições têm a profundidade e amplitude para obter.

Desafio

Normalmente no topo da lista dos maiores campi de universidades públicas com base em matrículas para o ano acadêmico e dando ênfase para a pesquisa e o aprendizado, a Texas A&M gera uma grande quantidade de dados. De fato, o campus pode ter mais de 45 terabytes de transferência de dados através de sua rede todos os dias durante os dois semestres. Com seu crescimento contínuo, a universidade precisava de uma expansão dentro do seu Data Center do Campus Oeste (WCDC) de 50 mil pés quadrados, sendo 30 mil deles dedicados à computação. Ela, então, chamou a E+I Engineering, uma empresa da Vertiv, para desenvolver um sistema de barramento blindado de trilho aberto para alimentar sua instalação crítica.

Solução

A E+I Engineering fabricou, e trabalhando com um contratista de instalação, implementou 120 pés do [Vertiv™ Powerbar IMPB](#) com uma capacidade de 400 amperes com neutro de 150%. Esse sistema de barramento blindado incluiu monitoramento de circuitos de derivação com visor digital para status de ativo/vivo nas unidades dos alimentadores terminais dos cabos, dando à Texas A&M uma melhor visibilidade para um gerenciamento de energia mais econômico.

A comunicação do status do barramento blindado foi simplificada uma vez que cada unidade de plug-in teve designado um endereço IP individual. Além disso, a equipe da E+I garantiu a disponibilidade das aplicações críticas durante o comissionamento do sistema de barramento blindando ao fornecer os bancos de carga necessários.

Resultado

Ter um sistema de barramento blindado de canal aberto deu à Texas A&M a flexibilidade e a confiabilidade de que ela precisava para dar suporte aos seus atuais requisitos de dados, com a capacidade de adaptar o sistema de forma eficaz para atender demandas futuras.

Trabalhar com a E+I Engineering garantiu que o projeto estivesse terminado dentro de um prazo de oito semanas. Os experts em soluções de distribuição de energia da equipe deram total suporte ao contratista de instalação e ajudaram com a identificação/ resolução de problemas de comunicação durante o comissionamento para garantir que todo o barramento blindado tivesse sido instalado com segurança e corretamente.

Perfil da Empresa

A primeira instituição pública de ensino superior do estado, é hoje uma universidade com muita pesquisa e dedicada a preparar líderes que enfrentem os desafios do futuro.

Indústria

Educação

Região

Texas, Estados Unidos

"O Data Center do Campus Oeste foi construído para atender os padrões do LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) para certificação prata, e essa solução de barramento blindado com tecnologia avançada de medição pode ajudar aos operadores daquela instalação a manter a certificação através do gerenciamento de energia mais eficaz possível."

— Marc Dawson,
Vertiv™ Powerbar IMPB Gerente de
Produto Global E+I Engineering

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 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. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a mudanças à critério exclusivo da Vertiv mediante notificação.