



Las soluciones para data centers de Eaton ofrecen un ahorro en los costes para Eastbourne College

Localización:

Eastbourne, East Sussex, Reino Unido.

Segmento:

Data center

Problema:

Combinar tres pequeños data centers en un entorno cuidadosamente controlado y más eficiente con un presupuesto ajustado, a la vez que se permite una expansión sencilla y económica.

Solución:

Dos SAIs trifásicos 9355 de 15 kVA de Eaton, cuatro sistemas de rack Delta³ (DRS) con capacidad para 96 servidores, unidades de distribución de energía en rack y un sistema de aire acondicionado CRAC.

Resultados:

La extensa oferta de Eaton para data centers ha proporcionado a Eastbourne College una infraestructura integrada y muy eficiente para su nuevo data center, por la mitad del coste de las soluciones que ofrecen proveedores "llave en mano". Se espera que los ahorros combinados permitan amortizar el nuevo equipo en menos de cinco años.

Información de contacto

Paul Ryan

Segment Sales Manager en UK
PaulRyan@eaton.com

Antecedentes

Eastbourne College es un internado líder para alumnos de edades comprendidas entre 13 y 18 años, situado en Sussex Oriental. Como reconocimiento de la importancia de los sistemas informáticos modernos para contribuir al aprendizaje y al desarrollo de sus alumnos, Eastbourne College dispone de un sistema de intranet que sirve a unos 1.200 usuarios en dos centros. Hasta hace poco, este servicio era respaldado por servidores en tres pequeños data centers, que distaban mucho de ser ideales en términos de entorno operativo.

Retos

Como parte de un importante programa de reconstrucción en la escuela, se tomó la decisión de construir un nuevo data center que ofreciera un entorno cuidadosamente controlado a la vez que permitiera a todos los servidores de la escuela compartir el mismo emplazamiento. Asimismo, el nuevo data center seguiría un diseño flexible para permitir una ampliación futura sencilla y económica.

Como primer paso para la ejecución de este proyecto, la escuela también solicitó presupuestos para la infraestructura del data center a dos organizaciones que ofrecían soluciones llave en mano. Sin embargo, en ambos casos los precios ofrecidos fueron demasiado altos y, en consecuencia, la escuela tuvo que tomar la decisión de recurrir a sus propios recursos para realizar el trabajo.

Solución

La escuela se puso inicialmente en contacto con Eaton para el suministro de racks para equipos por un valor aproximado de 4.000£ para alojar sus servidores. No obstante, durante una reunión con los expertos en data centers de la empresa, salió a la luz el alcance completo del proyecto y quedó claro que la extensa cartera de soluciones de Eaton podría proporcionar todos los elementos de infraestructura principales necesarios para el proyecto, incluida la implantación de un suelo elevado en el nuevo data center.

"En cuanto empezamos a hablar con Eaton quedamos impresionados por su entusiasmo y sus conocimientos. Quedó claro de inmediato que comprendían nuestras exigencias de verdad y que el portfolio de Eaton incluía equipos que se adaptaban perfectamente a nuestra aplicación".



Ray Allen, Information Systems Manager en Eastbourne College.

EATON

Powering Business Worldwide

Al mismo tiempo, puesto que Eaton era capaz de gestionar el proyecto al completo, la escuela solo necesitaba trabajar con un único proveedor, lo que implicaba que todos los elementos de equipamiento serían compatibles y funcionarían de un modo eficiente entre sí. Si se producían problemas durante o después de la implementación del proyecto, estos se resolverían con rapidez. Finalmente, el importe del presupuesto presentado por Eaton para el proyecto fue aproximadamente la mitad de los presupuestos que la escuela había recibido de los proveedores llave en mano.

Los elementos centrales de la solución proporcionada por Eaton incluían dos SAIs 9355 de 15 kVA, que combinan eficiencia de clase superior con una fiabilidad excepcional. Los SAIs 9355 de Eaton ofrecen una densidad de potencia líder en el sector con un 13% más de capacidad de potencia en comparación con otros SAIs. También tienen un tamaño hasta un 75% menor y, de este modo, pueden integrarse en espacios mucho más reducidos y crecer a medida que aumentan las necesidades del usuario. En Eastbourne College, las unidades están configuradas para ofrecer una solución N+1 con el fin de proporcionar un nivel muy alto de protección de la energía a un precio asequible. También están diseñadas para

un tiempo de funcionamiento de 15 minutos en caso de una avería energética, lo que basta para permitir a los servidores apagarse de forma controlada y eliminar el riesgo de pérdida o corrupción de datos.

El sistema de rack Delta³™ (DRS) utilizado en la escuela tiene cerraduras controladas por tarjetas de acceso para una mayor seguridad e incorpora unidades de distribución de energía (Power Distribution Units, PDU) en rack con tomas seguras y adecuadas para conectar la energía con los servidores. El DRS está diseñado para satisfacer la demanda siempre creciente de densidad de equipo, mientras ofrece un acceso sencillo a los cables y facilidad de instalación. También está diseñado para crecer y cambiar a medida que evolucionen las necesidades

Suministrado por Eaton-Williams Group LTD, el sistema de aire acondicionado CRAC en la nueva sala de servidores de Eastbourne College tiene un flujo de aire por debajo del falso suelo y un flujo de retorno por el techo para ofrecer 15 kW de refrigeración a 24 °C de temperatura ambiental. Durante la mayoría del tiempo de operación, este sistema ofrece free cooling, confiando solo en la ventilación forzada, una disposición que ofrece un gran ahorro de energía y costes. El cooling refrigerado también está disponible cuando se requiera.

Resultados

Aprovechando la experiencia de Eaton, su amplia gama de productos y sus servicios de gestión de proyectos, Eastbourne College cuenta ahora con una solución de infraestructura para su nuevo data center que es increíblemente eficiente y que está preparado para crecer de acuerdo con las necesidades de la escuela. La solución también se proporcionó dentro del presupuesto y se espera un plazo de amortización de cinco años.

"Este es un proyecto muy importante para la escuela", afirmó Ray Allen, " y estamos entusiasmados con el resultado. Si bien esperamos que nuestro nuevo data center satisfaga nuestras necesidades en los años venideros, cuando tengamos nuevas exigencias de TI en el futuro acudiremos sin duda a Eaton; y a cualquiera que esté planteándose la adquisición de nuevas instalaciones de TI le recomendaría hacer lo mismo. Al fin y al cabo, un gran ahorro en los costes, unos equipos excelentes y un soporte sobresaliente son una combinación muy atractiva."



Eaton Electric Ltd
221 Dover Road
Slough, Berkshire, SL1 4RF
Reino Unido

© 2015 Eaton
Todos los derechos reservados
Publicación n. ° SuccessStoryEastbourne15
Abril de 2015

Eaton es una marca comercial registrada.

Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus correspondientes propietarios.