



Rozwiązania firmy Eaton dla centrum przetwarzania danych zapewniają oszczędności kosztów w Eastbourne College

Lokalizacja:

Eastbourne, East Sussex,
Wielka Brytania.

Segment:

Centrum przetwarzania danych

Problem:

Połączenie trzech małych centrów przetwarzania danych w jedno, lepiej kontrolowane i bardziej wydajne środowisko, które jednocześnie pozwala na łatwą i niedrogą rozbudowę przy ograniczonym budżecie.

Rozwiązanie problemu:

Dwa trójfazowe zasilacze UPS Eaton 9355 15kVA, cztery systemy szaf montażowych Delta³ (DRS) mieszczące 96 serwerów, jednostki dystrybucji zasilania oraz system klimatyzacji CRAC.

Rezultat:

Kompleksowa oferta na wykonanie centrum przetwarzania danych firmy Eaton zapewnia Eastbourne College zintegrowaną i bardzo wydajną infrastrukturę dla nowego centrum przetwarzania danych za połowę ceny w stosunku do rozwiązań oferowanych przez dostawców rozwiązań 'pod klucz'. Całkowite oszczędności kosztów oznaczają, że zwrot inwestycji na nowy sprzęt jest spodziewany w czasie krótszym, niż pięć lat.

Dane kontaktowe

Paul Ryan

Menadżer sprzedaży segmentowej w UK
Paul.Ryan@eaton.com

Wprowadzenie

Eastbourne College w East Sussex jest przodującą szkołą dzienną i z zakwaterowaniem dla uczniów w wieku od 13 do 18 lat. Doceniając znaczenie nowoczesnych systemów komputerowych w edukacji i rozwoju swoich uczniów, Eastbourne College wykorzystuje informatyczny system intranetu, który służy około 1200 użytkownikom znajdującym się w dwóch placówkach. Do niedawna usługi były wspierane przez serwery w trzech małych centrach przetwarzania danych, których infrastruktura pod względem dostępnego środowiska pracy była daleka od ideału.

Wyzwania

W ramach kompleksowego programu przebudowy szkoły, została podjęta decyzja o budowie nowego centrum przetwarzania danych, które zapewni szczegółowe kontrolowanie środowiska, jak również umożliwi działanie wszystkich serwerów szkoły w tej samej lokalizacji. Ponadto, nowe centrum przetwarzania danych powinno spełniać wymaganie elastyczności infrastruktury, aby umożliwić łatwą i niedrogą rozbudowę w przyszłości.

W pierwszym kroku w kierunku realizacji tego projektu, szkoła zwróciła się z zapytaniem o wycenę infrastruktury centrum przetwarzania danych do dwóch firm, które oferują gotowe rozwiązania. Jednak w obu przypadkach, przedstawione ceny były zbyt wysokie i w rezultacie szkoła musiała podjąć decyzję, aby wykorzystać własne zasoby do przeprowadzenia inwestycji.

Rozwiązanie problemu

Początkowo szkoła zwróciła się do firmy Eaton z prośbą o dostarczenie szaf informatycznych o wartości około 4000 funtów, w których zostałyby umieszczone serwery. Natomiast podczas spotkania z ekspertami firmy do spraw centrum przetwarzania danych, zarysowała się możliwość współpracy w całym zakresie projektu i okazało się, że pełna oferta rozwiązań firmy Eaton może zapewnić pozyskanie wszystkich głównych elementów infrastruktury niezbędnej do realizacji projektu, który także obejmuje wykonanie podłogi podniesionej w nowym centrum przetwarzania danych.

"Gdy tylko rozpoczęliśmy rozmowy z przedstawicielami firmy Eaton byliśmy pod wrażeniem ich entuzjazmu i wiedzy. Od razu było jasne, że wykazują prawdziwe zrozumienie naszych potrzeb oraz że zakres oferty firmy Eaton obejmuje sprzęt idealnie dopasowany do naszych zastosowań"



Ray Allen, Kierownik Systemów Informatycznych w Eastbourne College.



Powering Business Worldwide

Ponadto, firma Eaton była w stanie zarządzać całym projektem, a szkoła mogła tylko współpracować z jednym dostawcą, co również oznaczało, że wszystkie elementy wyposażenia będą kompatybilnie i w pełni będą ze sobą współpracować. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów w trakcie lub po zakończeniu realizacji projektu, wiedzieliśmy, że będą one szybko rozwiązane. Ostatecznie, cena projektu zaoferowana przez firmę Eaton wyniosła około połowy wartości cen z ofert jakie szkoła otrzymała od dostawców gotowych rozwiązań.

Główne elementy rozwiązania dostarczonego przez firmę Eaton obejmowały dwie jednostki UPS Eaton 9355 15 kVA, które łączą przodującą w branży wydajność z wyjątkową niezawodnością. Zasilacze UPS Eaton 9355 cechują się dużą gęstością upakowania mocy, zapewniającą o 13% większą moc, niż moc porównywalnych zasilaczy UPS. Zasilacze zajmują również najmniejszą powierzchnię, która wynosi około 75% powierzchni innych rozwiązań i mogą być stosowane w znacznie mniejszych pomieszczeniach, przy jednoczesnej możliwości rozbudowy w miarę wzrostu potrzeb użytkownika. W Eastbourne College, jednostki są skonfigurowane w systemie n+1 zapewniającym wysoki poziom ochrony zasilania w przystępnej

cenie. Ponadto, w przypadku awarii zasilania, zapewniają pracę z baterii akumulatorów przez 15 minut, który jest na tyle długi, aby serwery mogły zostać zamknięte w sposób kontrolowany, eliminując ryzyko utraty lub uszkodzenia danych. Dla zachowania dodatkowego bezpieczeństwa system szaf montażowych Delta³™ (DRS), zastosowany w szkole, ma sterowane zamki na kartę magnetyczną i zawiera jednostki dystrybucji zasilania (PDU) firmy Eaton posiadające wygodne w użyciu zabezpieczenia gniazd wyjściowych przeznaczonych do podłączenia serwerów. DRS jest zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom przy spodziewanej coraz większej gęstości upakowania urządzeń, oferując łatwy dostęp do okablowania i instalacji. Szafy zaprojektowane są z myślą o przewidywanej rozbudowie i zachodzących zmianach.

Dostarczony do nowej serwerowni Eastbourne College system klimatyzacji wyprodukowany przez Eaton-Williams Group LTD, cechuje się tradycyjnym obiegiem powietrza chłodzącego pod podłogą i powracającego nad urządzeniami znajdującymi się w pomieszczeniu, zapewnia moc chłodzenia 15 kW przy zadanej temperaturze otoczenia 24°C. W większości przypadków, system ten zapewnia samoistne chłodzenie, oparte tylko na wentylacji wymuszonej, co zapewnia duże oszczędności energii i kosztów

eksploatacji. Oczywiście w razie potrzeby dostępne jest również chłodzenie poprzez wymienniki ciepła.

Rezultaty

Dzięki wykorzystaniu wiedzy i doświadczenia firmy Eaton, jej szerokiej gamie produktów i usług zarządzania projektami, Eastbourne College posiada teraz rozwiązania infrastruktury dla nowego centrum przetwarzania danych, które są niezwykle energooszczędne i przygotowane na rozbudowę wraz z pojawieniem się większych potrzeb szkoły. Rozwiązanie zostało dostarczone również w ramach założonego budżetu i oczekuje się, że inwestycja zwróci się w ciągu pięciu lat.

„To jest bardzo ważny projekt dla szkoły,” powiedział Ray Allen, „a my jesteśmy bardzo zadowoleni z wyniku. Spodziewamy się, że nasze nowe centrum przetwarzania danych zaspokoi nasze potrzeby na pewien czas, natomiast w przyszłości, kiedy pojawią się nowe wymagania IT, będziemy z pewnością rozmawiać z Eaton, a jeśli obecnie ktoś rozważa wykonanie nowej infrastruktury dla urządzeń informatycznych polecam zrobić to samo. Duże oszczędności, doskonałe urządzenia i znakomite wsparcie techniczne, pomijając inne aspekty, jest bardzo atrakcyjnym połączeniem!,,

