



Lösungen für Rechenzentren von Eaton führen zu Kosteneinsparungen für das Eastbourne College

Ort:

Eastbourne, East Sussex,
Großbritannien

Segment:

Rechenzentrum

Problem:

Zusammenlegung von drei kleinen Rechenzentren zu einer einzigen, gut kontrollierten und effizienten Umgebung unter Berücksichtigung eines knappen Budgets und mit der Möglichkeit einer späteren einfachen und kostengünstigen Erweiterung

Lösung:

Zwei dreiphasige Eaton 9355 USV-Systeme mit 15 kVA, vier Delta³ Rack Systeme (DRS) mit Platz für 96 Server, Rack-Stromverteilungseinheiten und eine CRAC Klimaanlage

Ergebnisse:

Mit seinem umfassenden Angebot für das Rechenzentrum stellte Eaton dem Eastbourne College eine integrierte, hocheffiziente Infrastruktur für ein neues Rechenzentrum bereit – und das zur Hälfte günstiger als schlüsselfertige Lösungen anderer Anbieter. Dank der Gesamteinsparungen wird sich die neue Anlage voraussichtlich in weniger als fünf Jahren amortisiert haben.

Kontaktinformationen

Paul Ryan

UK Segment Sales Manager Vertrieb
Paul.Ryan@eaton.com

Hintergrund

Das Eastbourne College in East Sussex ist ein führendes Internat und eine renommierte Tagesschule für Schüler im Alter von 13 bis 18 Jahren. Da es die Relevanz moderner Computersysteme für die Förderung des Lernens und der Entwicklung seiner Schüler sieht, betreibt das Eastbourne College an zwei Standorten ein Intranetsystem für rund 1.200 Benutzer. Noch bis vor Kurzem wurde dieser Service von Servern in drei kleinen Rechenzentren unterstützt, die jeweils als Betriebsumgebung wenig geeignet waren.

Herausforderungen

Im Rahmen eines groß angelegten Schulsanierungsprogramms wurde der Beschluss gefasst, ein neues Rechenzentrum zu errichten, das dem Institut eine gut kontrollierbare Umgebung bietet und gleichzeitig die Möglichkeit gibt, alle Server der Schule zentral an einem Ort zu verwalten. Darüber hinaus sollte das Rechenzentrum flexibel genug gestaltet sein, dass ein künftiger Ausbau unkompliziert und kostengünstig möglich wäre.

Als ersten Schritt zur Umsetzung dieses Projekts bat die Schule zwei Anbieter schlüsselfertiger Lösungen um einen Kostenvorschlag für die Infrastruktur des Rechenzentrums. In beiden Fällen waren die Preisvorstellungen jedoch zu hoch, und so war die Schule gezwungen, für diese Arbeiten auf eigene Ressourcen zurückzugreifen.

Lösung

Das College wandte sich zunächst für eine Lieferung von Racks zur Unterbringung ihrer Server im Wert von 4.000 GBP an Eaton. Bei einem Meeting mit den Experten für Rechenzentren des Unternehmens wurde jedoch angesichts des Projektvolumens deutlich, dass Eaton mit seinem umfassenden Lösungs-Portfolio alle wichtigen Infrastrukturelemente für das Projekt bereitstellen könnte, einschließlich der Installation des Doppelbodens im Rechenzentrum.

„Von Anfang an hat uns das Engagement und die Fachkenntnis der Mitarbeiter bei Eaton beeindruckt. Es wurde sofort deutlich, dass sie unsere Bedürfnisse wirklich verstehen und dass die Angebotspalette von Eaton optimal zu unseren Anforderungen passte.“



Ray Allen, IT-Manager am Eastbourne College.

Darüber hinaus war Eaton in der Lage, das komplette Projekt zu verwalten – so musste die Schule letztlich nur einen einzigen Anbieter engagieren. Diese Lösung aus einer Hand stellte zudem sicher, dass alle eingebauten Elemente untereinander kompatibel sein und effizient zusammenarbeiten würden. Sollten während oder nach der Umsetzung des Projekts Probleme auftreten, wäre für eine schnelle Lösung gesorgt. Am Ende war das Preisangebot von Eaton um rund die Hälfte günstiger als alle Angebote, die von den Anbietern schlüsselfertiger Lösungen eingingen.

Zu den von Eaton bereitgestellten Schlüsselementen zählen zwei 9355 USV-Systeme mit 15 kVA. Sie bieten eine in ihrer Klasse führende Energieeffizienz und außergewöhnliche Zuverlässigkeit. Die Eaton 9355 USV-Systeme überzeugen mit einem Leistungsplus von 13 % im Vergleich zu anderen USV-Anlagen dieser Klasse und bieten damit eine Leistungsdichte, die branchenführend ist. Mit einer bis zu 75 % kleineren Standfläche benötigen sie außerdem wesentlich weniger Raum und bieten gleichzeitig Erweiterungsmöglichkeiten entsprechend den wachsenden Bedürfnissen des Benutzers. Am Eastbourne College wurden die Einheiten als N+1-Lösung konfiguriert, die eine Energieversorgung auf äußerst hohem Niveau zu

einem erschwinglichen Preis bietet. Sie sind zudem so konzipiert, dass der Betrieb bei einem Stromausfall insgesamt 15 Minuten fortgesetzt wird – lange genug, um die Server kontrolliert herunterzufahren und damit das Risiko eines Datenverlusts zu minimieren.

Das am College verwendete Delta³™ Rack System (DRS) bietet dank Verriegelungsvorrichtungen mit integriertem Kartenlesegerät mehr Sicherheit und die Rack-Stromverteilungseinheiten (PDU) von Eaton sorgen zudem für gut zugänglich und sichere Stromanschlüsse für die Server. Das DRS wurde so konzipiert, dass es die Anforderungen im Rahmen einer stetig wachsenden Ausstattungsdichte erfüllt und gleichzeitig eine einfache Verkabelung und Installation ermöglicht. Die ausbaufähige Anlage passt sich den Bedürfnissen des Benutzers flexibel an.

Die durch die Eaton-Williams Group LTD bereitgestellte CRAC Klimaanlage im neuen Serverraum des Eastbourne College arbeitet mit einer traditionellen Fußbodenkühlung mit Rückfluss über die Decke, um eine Kühlung von 15 kW bei 24°C Umgebungstemperatur zu erzielen. Unter den meisten Bedingungen liefert dieses System eine „freie“ Kühlung allein durch Zwangsbelüftung, was große Strom- und Kosteneinsparungen mit sich bringt. Falls erforderlich, kann auch eine Kältemaschine eingesetzt werden.

Ergebnisse

Dank der umfassenden Erfahrung, einer vielfältigen Produktpalette und den Projektmanagement-Services von Eaton verfügt das neue Rechenzentrum des Eastbourne Colleges heute über eine beeindruckend energieeffiziente Infrastruktur und kann flexibel den Anforderungen des Colleges angepasst werden. Darüber hinaus blieb die Lösung im Rahmen des Budgets und wird sich voraussichtlich innerhalb von fünf Jahren amortisiert haben.

„Dies ist ein äußerst wichtiges Projekt für das College“, erklärte Ray Allen, „und wir sind mit dem Ergebnis sehr zufrieden. Wir gehen zwar davon aus, dass unser neues

Rechenzentrum unseren Bedürfnissen für eine ganze Weile genügen wird, aber wenn wir in Zukunft IT-Erweiterungen vornehmen wollen, wenden wir uns mit Sicherheit wieder an Eaton – und genau das empfehle ich auch jedem anderen, der die Anschaffung neuer IT-Anlagen plant. Große Kosteneinsparungen, ausgezeichnete Anlagen und ein hervorragender Support – das ergibt eine unschlagbare Kombination!“



Eaton Electric Ltd
221 Dover Road
Slough, Berkshire, SL1 4RF
Vereinigtes Königreich

© 2015 Eaton
Alle Rechte vorbehalten.
Nr. der Veröffentlichung:
SuccessStoryEastbourne15
April 2015

Eaton ist eine eingetragene Marke.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

EATON

Powering Business Worldwide