



Les solutions de gestion d'énergie Eaton permettent à l'université d'Eastbourne de faire des économies

Lieu :

Eastbourne, East Sussex
Royaume-Uni

Segment :

Data centre

Problème :

Réunir trois centres de données dans un seul environnement minutieusement contrôlé et plus efficace, avec un budget réduit, tout en facilitant une expansion peu onéreuse.

Solution :

Deux onduleurs triphasés On-line Double Conversion Eaton 9355 15kVA, quatre systèmes Delta³ Rack (DRS) pouvant héberger jusqu'à 96 serveurs, des unités de distribution de l'alimentation (PDU) et un système d'air climatisé CRAC.

Résultats :

L'offre complète fournie par Eaton a doté le nouveau centre de données de l'université d'Eastbourne, d'une infrastructure intégrée et hautement efficace pour un coût deux fois moins élevé que celui des solutions offertes par les fournisseurs clés en main. Avec de telles économies, le nouvel équipement devrait être rentabilisé en moins de cinq ans.

Contact

Paul Ryan

Responsable des ventes – Département des ventes au Royaume-Uni
Paul.Ryan@eaton.com

Contexte

L'université d'Eastbourne est une grande école incluant un internat pour des élèves âgés entre 13 et 18 ans, située à East Sussex. Conscient du fait que les systèmes informatiques modernes contribuent significativement à l'apprentissage et au développement des élèves, l'université d'Eastbourne gère un système intranet comptant près de 1 200 utilisateurs répartis sur deux sites. Encore récemment, ce service était pris en charge par les trois centres de données, tous loin d'être idéaux en termes d'environnement d'exploitation.

Enjeux

Dans le cadre de son programme de redéveloppement, l'université a décidé de créer un nouveau centre de données capable d'offrir un environnement minutieusement contrôlé, tout en permettant aux serveurs de l'université de partager le même emplacement. En outre, le nouveau centre de données suivrait une conception flexible afin de faciliter une expansion future peu onéreuse.

À l'étape initiale de la mise en œuvre du projet, l'université a d'abord demandé un devis à deux fabricants de solutions clés en main, pour l'infrastructure de son centre de données. Cependant, dans les deux cas, les prix annoncés se sont avérés trop élevés. L'université a donc pris la décision de puiser dans ses propres ressources pour mener à bien le projet.

Solution

L'université s'est initialement tournée vers Eaton pour demander des racks d'une valeur d'environ 4 000 £ destinés à héberger ses serveurs. Cependant, lors d'une réunion avec des experts en centre de données de l'entreprise, la portée totale du projet a été mise en avant et il est devenu évident que le vaste portefeuille de solutions d'Eaton était capable de fournir tous les principaux éléments d'infrastructures nécessaires pour le projet, notamment le déploiement d'un plancher surélevé dans le nouveau centre de données.

« Dès l'instant où nous avons commencé à parler avec le personnel d'Eaton, nous avons été impressionnés par son enthousiasme et sa connaissance. Nous avons immédiatement vu qu'ils avaient une réelle compréhension de nos besoins et que la gamme Eaton était parfaitement adaptée à notre cas. »



Ray Allen, Directeur des systèmes d'information à l'université d'Eastbourne.



Powering Business Worldwide

De plus, Eaton étant capable de gérer l'intégralité du projet, l'université pouvait en réalité travailler avec un seul fournisseur, ce qui signifiait que tous les éléments des équipements seraient compatibles et fonctionneraient efficacement les uns avec les autres. Si un problème devait se produire pendant ou après la mise en œuvre du projet, il serait donc rapidement résolu. Enfin, le tarif proposé par Eaton pour le projet était environ deux fois moins élevé que celui proposé par les fournisseurs de solutions clés en main.

La solution fournie par Eaton comprend principalement deux systèmes d'alimentation sans interruption triphasée Eaton 9355 15 kVA combinant une efficacité hors pair à une fiabilité exceptionnelle. Les systèmes d'alimentation sans interruption Eaton 9355 (UPS) offrent une densité de puissance sans égal, avec 13 % de puissance supplémentaire par rapport aux onduleurs comparables. Leur encombrement est également réduit jusqu'à 75 %, ce qui leur permet d'être intégrés à des espaces bien plus petits, tout en s'adaptant à l'évolution des besoins de l'utilisateur. À l'université d'Eastbourne, les unités sont configurées pour offrir une solution N+1 fournissant un très haut niveau de protection électrique, à un prix abordable. Elles sont

également conçues pour fonctionner pendant 15 minutes en cas de coupure de courant, ce qui laisse suffisamment de temps pour arrêter les serveurs proprement, éliminant ainsi le risque de perte ou de corruption de données.

Le système Delta³ rack (DRS) utilisé au sein de l'université possède des verrous contrôlés par carte magnétique pour plus de sécurité et comprend des unités de distribution de l'alimentation intelligente Eaton (PDUs), dotées de prises de courant sécurisées et pratiques servant à connecter l'alimentation aux serveurs. Le DRS est conçu pour s'adapter à la densité croissante des équipements, tout en offrant un accès facile aux câbles et une installation simplifiée. Il a également été pensé pour se développer en même temps que l'évolution des besoins.

Fourni par Eaton-Williams Group LTD, le système de climatisation CRAC dans la nouvelle salle de serveurs de l'université d'Eastbourne dispose d'un traditionnel couloir de flux d'air sous le plancher et au niveau supérieur, capable de fournir une puissance de refroidissement de 15 kW à une température ambiante de 24 °C. Dans la plupart des conditions, ce système fournit un refroidissement « gratuit », puisqu'il repose uniquement sur la ventilation forcée, un processus qui produit

beaucoup d'énergie et réduit les coûts. Le refroidissement réfrigéré est également disponible si nécessaire.

Résultats

Grâce à l'expertise d'Eaton, à sa vaste gamme de produits et de services de gestion d'énergie, le nouveau centre de données de l'université d'Eastbourne possède désormais une infrastructure incroyablement économe en énergie et capable de s'adapter à l'évolution des besoins de l'établissement. La solution a également respecté le budget de l'université et devrait être rentabilisée d'ici cinq ans.

« C'est un projet très important pour l'université » confie Ray Allen, « et nous sommes ravis du résultat. Même si l'on sait que notre nouveau centre de données répondra à nos besoins pendant encore un certain temps, lorsque nous aurons de nouveaux enjeux informatiques à l'avenir, nous tournerons certainement vers Eaton. Et je conseille à tous ceux qui cherchent à rénover leurs équipements informatiques de faire de même. Des économies de coûts, d'excellents équipements et un support exceptionnel, sont après tout, une combinaison très attrayante ! »



Eaton
Siège France
103/105 Rue des 3 Fontanot
Immeuble Axe Etoile 92022 Nanterre
www.eaton.fr/powerquality

© 2016 Eaton
Tous droits réservés.
Publication n° SuccessStoryEastbourne15
Avril 2015

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques commerciales sont détenues par leurs propriétaires respectifs.