

**La faculté *College of West Anglia* étend ses services
destinés aux étudiants et élargit son portefeuille d'applications
grâce à Brocade**

Paris, France – 19 août 2010 : Brocade® (Nasdaq : BRCD) annonce que la faculté *College of West Anglia* (CWA), l'un des plus grands établissements d'enseignement supérieur de l'est de l'Angleterre, vient d'installer sa technologie haute performance de commutation IP. Ce déploiement modernisera son réseau, augmentera sa fiabilité et servira de base à une série de nouvelles initiatives informatiques prises sur l'ensemble du campus, parmi lesquelles figurent la mise en place de la voix sur IP (VoIP), d'un réseau Wi-Fi (WLAN) à l'échelle du campus et d'un système de production et de transmission vidéo HD.

En avril 2006, le CWA a fusionné avec le Isle College, devenant ainsi l'un des plus grands établissements d'enseignement supérieur de l'est de l'Angleterre. Avec quatre campus principaux à Kings Lynn, Isle, Wisbech et Cambridge (Milton) ainsi que divers centres d'enseignement locaux, le CWA compte plus de 10 000 étudiants à temps complet ou partiel ainsi que 1300 employés et génère un revenu annuel de 36,5 millions de livres (soit 44 millions d'euros). Au dernier rapport d'inspection Ofsted publié en février 2008, le CWA a obtenu la meilleure appréciation avec la mention « excellent ».

« Après la fusion avec le Isle College, nous recherchions l'environnement informatique qui nous permettrait d'accompagner l'expansion de l'établissement. Il s'est rapidement avéré qu'il nous fallait investir massivement pour augmenter la fiabilité et mettre en place une infrastructure IP optimisée qui nous aiderait à aller de l'avant tout en réduisant les coûts » déclare Toby George, Responsable des services informatiques du CWA.

Le CWA était confronté à divers problèmes avec son ancien réseau. Tout d'abord, des technologies disparates étaient utilisées sur les différents sites, dont le CWA a hérité lors du regroupement des deux établissements. Cela a soulevé

plusieurs difficultés, notamment en matière d'interopérabilité et de gestion du réseau, entraînant une baisse de l'efficacité générale. Ensuite, les commutateurs du cœur du réseau n'étaient pas fiables et arrivaient en fin de vie puisqu'ils avaient entre cinq et sept ans. La bande passante entre les campus et l'interconnectivité des serveurs étaient également inadaptées. Enfin, les anciens commutateurs limitaient les capacités de surveillance réseau, provoquant ainsi des difficultés de gestion.

« Avant la fusion, nous exploitions des systèmes séparés qui devaient être unifiés afin qu'un réseau unique desserve l'ensemble de l'établissement, ce qui mettait une charge considérable sur notre centre informatique principal. Une mise à niveau était primordiale et l'étude de faisabilité n'était qu'une simple formalité » explique Martyn Smith, Coordinateur réseau du CWA.

L'équipe informatique du CWA a développé une matrice de fonctionnalités et d'exigences (comprenant près de 100 critères différents) que ses nouveaux équipements de réseau devaient respecter afin de garantir un choix technologique adéquat. L'équipe a effectué des recherches approfondies sur le marché et a consulté plusieurs fabricants. L'établissement a déployé deux commutateurs Ethernet de couches 2/3 RX-16 BigIron® Brocade et deux commutateurs de fourniture d'applications ServerIron® Brocade ont été fournis par Vanix, partenaire de Brocade, pour un contrat s'élevant à près de 138 000 £ (166 000 €).

Le choix s'est finalement porté sur les commutateurs de la série RX BigIron de Brocade car ils couvraient les besoins spécifiques du CWA, offraient le meilleur rapport coût/performances et comprenaient une assistance et une maintenance étendues assurées par Vanix.

« Les commutateurs Brocade offraient, par exemple, un meilleur débit que les produits concurrents grâce à leurs performances de vitesse de transmission ; ils sont compatibles avec l'IPv6 et les boîtiers de la gamme BigIron de Brocade fournissent 16 ports, ce qui nous permet d'acheter deux boîtiers au lieu de trois et ainsi de réduire les coûts pour chaque port tout en satisfaisant nos besoins » ajoute Martyn Smith, avant de poursuivre : *« la technologie de contrôle sFlow® nous a également poussés vers ce choix. »*

sFlow est une solution matérielle d'échantillonnage statistique qui permet un contrôle au niveau de l'octet, sans dégradation des performances des commutateurs : grâce à cette technologie, le CWA est en mesure de surveiller le trafic du réseau de manière précise et de voir sa répartition en temps réel.

« sFlow nous permet de repérer les problèmes relatifs aux étudiants, telles que les personnes qui jouent à des jeux en peer-to-peer, afin que nous puissions mieux gérer les ressources de notre réseau » conclut-il.

Les commutateurs RX-16 BigIron Brocade possèdent une double liaison pour assurer la résilience et sont installés dans le datacenter principal du CWA à King's Lynn, tout comme les commutateurs de niveau applicatifs Brocade

ServerIron qui seront utilisés à l'avenir pour équilibrer la charge de l'environnement virtuel d'apprentissage en ligne basé sur la technologie du Tableau Noir Virtuel.

Grâce au nouveau réseau Brocade, le CWA intègre à sa nouvelle infrastructure réseau de nombreux services afin d'exploiter au maximum les investissements réalisés et de réduire les coûts. Les commutateurs RX BigIron Brocade ont permis la mise en place d'une nouvelle solution de VoIP 3300 Mitel, installée dans le but de réduire le coût des appels inter campus, avec également la promesse de l'introduction prochaine de la vidéoconférence. Maintenant que le réseau câblé a été modernisé, l'établissement peut mettre en œuvre un système de sécurité et un réseau Wi-Fi IP sur l'ensemble du campus afin de favoriser l'utilisation des ordinateurs portables dans les salles de classe et dans les espaces réservés aux étudiants.

De même, le CWA a installé un réseau de stockage (SAN) iSCSI afin de prendre en charge l'environnement de serveurs virtuels exigeant une grande bande passante IP et des performances réseau supplémentaires. Le CWA a même inauguré récemment sa propre chaîne de télévision sur Internet, nommée Spring Board TV, dont les programmes sont produits en haute définition dans le cadre de cours multimédias avec les équipements nécessaires pour un éventuel usage commercial ultérieur. Un système « Gigabit to the desktop » était requis pour la prise en charge du montage et du streaming vidéo, ce qui a évidemment engendré la nécessité d'une commutation plus rapide à la base.

« J'ai une confiance absolue en Brocade. Les commutateurs RX BigIron Brocade ont fourni un temps de disponibilité de 100 % et ont répondu à toutes nos exigences pour un coût avantageux » conclut Toby George.

« Le CWA a mis en place un environnement réseau fiable, prêt pour le futur, qui supportera l'expansion et le développement continu de la faculté et garantira aux étudiants de profiter au maximum des équipements d'enseignement du CWA » déclare Alberto Soto, Vice-président EMEA chez Brocade.

Pour en savoir plus sur l'installation du College of West Anglia, consultez le témoignage de Toby George à partir du lien suivant : <http://www.youtube.com/user/BrocadeVideo#p/u/6/IEa3utiKNeU>.

A propos de Brocade

Brocade® (Nasdaq: BRCD) développe des solutions réseau extraordinaires permettant aux entreprises d'aujourd'hui, qui gèrent des volumes de données considérables et complexes, d'optimiser la connectivité de leurs informations et de maximiser la valeur de leurs données métiers.