



Un campus qui change

À Londres, l'université Brunel prend en charge la mobilité avec un réseau sans fil de nouvelle génération.

« Avec notre réseau Wi-Fi 802.11ac, nous allons au-delà des attentes des étudiants en termes de qualité de service. »

Source : Simon Furber, responsable du datacenter et du réseau de l'université Brunel à Londres

Sur un campus, la mobilité est synonyme de liberté : les étudiants apprennent là où les nouvelles expériences et connaissances se présentent à eux.

Les défis

- L'homogénéité de l'expérience BYOD
- Les politiques de sécurité appliquées à différents groupes
- Une meilleure visibilité de la demande en Wi-Fi et des mouvements des étudiants

Située dans la périphérie de Londres, l'université Brunel accueille des étudiants en sciences et technologies et de futurs ingénieurs. Elle cherche à offrir sur son campus une expérience utilisateur homogène qui comprend un accès Internet sans fil.

« Sur le campus, les étudiants s'attendent à une expérience similaire à celle qu'ils ont à la maison », explique Simon Furber, le responsable du réseau et du datacenter de l'université. « Les étudiants veulent pouvoir travailler partout sur ordinateur, sans être retenus par un câble. »

Les attentes des étudiants évoluent au rythme de la technologie. L'université cherche donc à prendre les devants et se prépare à la prochaine innovation.

« Nous souhaitons que notre réseau soit un vecteur, pour les 10 prochaines années au moins, affirme M. Furber. Cela passe donc par la prise en charge des nouvelles normes de réseau sans fil. »

Avec des milliers d'utilisateurs qui viennent avec leurs appareils personnels se connecter au réseau, l'université doit veiller à la sécurité. Elle a aussi besoin de visibilité pour comprendre les tendances d'utilisation du Wi-Fi et éviter les goulots d'étranglement.

Étude de cas | Université Brunel (Londres)

Taille : 15 000 étudiants

Lieu : Uxbridge, Londres, Royaume-Uni

Secteur : Enseignement





Une solution BYOD Cisco intelligente et complète vient automatiser la mise en application des politiques, l'authentification et la gestion.

Les solutions

- Déploiement d'un moteur Cisco ISE (Identity Services Engine) pour la gestion des politiques de sécurité
- Déploiement de points d'accès sans fil et d'un moteur de services de mobilité (MSE) Cisco

Un Wi-Fi fiable et rapide pour plus de 17 000 utilisateurs

L'université propose maintenant une expérience sans fil homogène dans plus de 70 bâtiments.

« Nous disposons maintenant d'une solution unique pour prendre en charge le BYOD et des normes de connectivité de plus en plus exigeantes, précise M. Furber. Une fois les points d'accès sans fil 802.11ac déployés, près de 30 % des étudiants se sont connectés depuis des appareils compatibles avec la technologie 11ac. »

La liberté du Wi-Fi sans compromis de sécurité

L'université Brunel dispose de deux réseaux : un réseau pour son personnel et ses étudiants, et un autre pour ses invités. Cette solution s'appuie sur l'annuaire Microsoft Active Directory de l'université pour reconnaître les utilisateurs et appliquer les bonnes politiques.



« Avec le moteur de contrôle des politiques, nous disposons d'un contrôle granulaire, explique M. Furber. Nous pouvons rejeter un appareil ou désactiver un service, si nous en éprouvons le besoin. »

Préserver la qualité du signal

L'université peut imposer des limites de bande passante aux heures de pointe et bloquer ou mettre en quarantaine les applications indésirables.

Gestion simplifiée et visibilité

Un référentiel unique permet d'accéder à un tableau de bord qui résume l'état du réseau et des clients. Si un problème survient sur le réseau, experts et service d'auto-assistance assurent les arrières.



Résultats

- Une expérience Wi-Fi continue pour plus de 17 000 utilisateurs
- Une meilleure visibilité des activités des utilisateurs et des applications connectées au réseau
- Une université leader en matière de mobilité

Devancer la demande

L'université prévoit d'analyser ses données de géolocalisation pour mieux comprendre les comportements mobiles et l'utilisation des appareils.

« Notre objectif est de continuer d'épater les étudiants et leur offrir des niveaux de service supérieurs à ceux attendus d'une université moderne », affirme M. Furber.

Produits et services

Mobilité/Sans fil

- Points d'accès Cisco Aironet® 3700 avec technologie 802.11ac intégrée
- Visibilité et contrôle d'application (AVC) Cisco pour réseaux sans fil
- Cisco MSE (Mobility Services Engine)
- Module de service sans fil Cisco 2 (WiSM2)

Échange de services

- Moteur de service de contrôle Cisco SCE 8000

Sécurité

- Cisco ISE (Identity Services Engine)
- Système de contrôle d'accès sécurisé Cisco

- Appareil de sécurité adaptatif Cisco ASA 5585-X
- Appareil de sécurité adaptatif Cisco ASA 5500

Gestion du système

- Infrastructure Cisco Prime™

Services

- Service Cisco SMARTnet®



Siège social sur le continent américain
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Siège social en Asie-Pacifique
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et numéros de fax sont répertoriés sur le site web de Cisco, à l'adresse : www.cisco.com/go/offices.

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales de Cisco, rendez-vous sur la page www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques commerciales mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R)

© 2015 Cisco et/ou ses filiales. Tous droits réservés. Ce document contient des informations publiques de Cisco.