

A MERU CASE STUDY

Grenoble Ecole de Management



Meru Networks équipe GEM (Grenoble Ecole de Management ex ESC Grenoble) avec la norme 802.11n

GEM Grenoble choisit Meru Networks et Sicomor pour installer son nouveau réseau sans-fil haut débit et devient ainsi le premier établissement français à être équipé d'une solution Wi-Fi répondant à la norme 802.11n.

❖ Problématique

- Assurer une couverture totale du campus
- Garantir les performances du réseau sans fil face à une densification des connexions
- Améliorer la disponibilité et la fiabilité du réseau sans fil

❖ Solutions

- Le point d'accès AP311 de Meru Networks (norme 802.11n)
- Le contrôleur MC3025 de Meru Networks offrant une solution « fail over »

❖ Avantages

- Une grande amélioration de la qualité du réseau sans fil selon 99 % des utilisateurs
- Un accès Wi-Fi optimal et fiable

❖ A propos de Sicomor

Sicomor est une société spécialisée dans les réseaux locaux depuis 1987. Ses principaux métiers sont le câblage VDIE, la commutation de haut niveau, les technologies sans fil et la téléphonie IP.

SICOMOR est également en train de créer avec 4 autres structures, un groupement de société spécialisé dans les métiers de l'informatique.

Meru Networks, l'un des principaux fournisseurs de solutions d'infrastructure sans fil destinées aux entreprises, équipe GEM Grenoble d'une solution Wi-Fi basée sur la nouvelle norme 802.11n et répond ainsi aux problèmes de couverture et de performance Wi-Fi que connaissait l'Ecole Supérieure de Commerce.

Rattachée à la Chambre de Commerce et d'Industrie de Grenoble, GEM a ainsi pu bénéficier d'un équipement adapté aux besoins de ses 1 000 étudiants et du corps enseignant pour leur permettre d'accéder à un réseau performant, indispensable à un bon fonctionnement Wi-Fi.

La problématique :

GEM avait une double problématique: assurer une couverture totale du campus et garantir les performances du réseau Wi-Fi face au nombre important de connexions simultanées. En effet, jusqu'à 600 connexions étaient enregistrées notamment lors des pauses des étudiants, impactant ainsi de manière significative l'efficacité du réseau. Le besoin en bande passante Wi-Fi était donc crucial.

Par ailleurs, tous les étudiants sont équipés de PC dès leur entrée à GEM. Il était nécessaire de leur proposer un réseau capable de supporter leur activité, ce à quoi la norme 802.11n répond parfaitement puisqu'elle offre un débit 6 fois supérieure à la norme 802.11a/b/g.

Enfin, l'importance de l'utilisation du Wi-Fi en data étant primordiale, il était également nécessaire d'installer une solution de « fail over » (capacité d'un équipement à basculer automatiquement vers un chemin réseau redondant, ou en veille) sur les contrôleurs pour assurer la disponibilité sans faille du réseau.

La nature de l'installation :

Lors de la mise en place de ce projet, l'intégrateur Sicomor a installé plusieurs points d'accès Meru Networks, dont l'AP311. Ce point d'accès offre une compatibilité avec le draft 2.0 de la norme 802.11n en proposant un haut débit ainsi que des performances élevées, tout en prenant en charge les équipements 802.11a/b/g existants. L'AP311 intéresse les entreprises dotées d'applications exigeantes en bande passante et à celles qui ont besoin d'un réseau sans fil évolutif et à haut débit, ce qui répond parfaitement aux exigences de GEM.

Le contrôleur MC3025 répond à la problématique de fail over car il permet d'assurer sa propre activité sur ses points d'accès correspondants, notamment les AP311. Dans le même temps, le MC3025 est redondant sur les autres points d'accès qui équipent également GEM.

La CCI Grenoble a financé le projet d'installation de ses équipements pour GEM.



❖ A propos de Meru Networks

Meru Networks compte parmi les plus grands fournisseurs internationaux de solutions d'infrastructure sans fil destinées à la création de services sans fil étendus à toute l'entreprise (« All-Wireless Enterprise »). Ses solutions innovantes s'adressent particulièrement aux entreprises du classement Fortune 500, aux universités, aux sociétés du secteur de la santé ainsi qu'aux organismes publics locaux et nationaux. Fort de sa technologie innovante Air Traffic Control, maintes fois primée, qui apporte les avantages de l'univers cellulaire à l'environnement LAN sans fil, Meru Networks propose un système WLAN qui constitue la seule solution du marché à proposer une bande passante et une qualité du service radio prévisibles avec la fiabilité, l'évolutivité et la sécurité nécessaires pour une convergence des services voix et données sur une infrastructure WLAN unique. Le siège social de Meru Networks est situé à Sunnyvale en Californie (États-Unis). Pour en savoir plus sur Meru Networks et ses produits : www.merunetworks.com.

Meru Networks

Corporate Headquarters
894 Ross Avenue
Sunnyvale, CA 94089
Phone 408.215.5300
Fax 408.215.5301
www.merunetworks.com
info@merunetworks.com

Copyright © 2008 Meru Networks, Inc.
All rights reserved worldwide. Meru Networks is a registered trademark of Meru Networks, Inc. in the US and worldwide. All other trademarks, trade names or service marks mentioned in this document are the property of their respective owners.

Mr Matias, Directeur des Systèmes d'Information, résume la situation en ces termes : " Nous étions confrontés à un nombre croissant d'étudiants se connectant à internet au travers du Wi-Fi en parallèle avec une densification des connexions ce qui avait pour conséquence une baisse significative du niveau de service offert (impossible de se connecter, dégradation des performances...). "

Mr Matias, Directeur des Systèmes d'Information, résume la situation en ces termes :

" Nous étions confrontés à un nombre croissant d'étudiants se connectant à internet au travers du Wi-Fi en parallèle avec une densification des connexions ce qui avait pour conséquence une baisse significative du niveau de service offert (impossible de se connecter, dégradation des performances...).

Grâce à la solution proposée par MERU nous pouvons maintenant offrir un niveau de disponibilité, de fiabilité et de performance conforme aux attentes de nos étudiants.

Une enquête menée auprès des utilisateurs montre pour 99 % d'entre eux une amélioration de la qualité globale de notre réseau Wi-Fi et pour 70 % elle est significative ! "

Ce projet a donc permis aux étudiants d'avoir un accès Wi-Fi optimal. La prochaine phase d'installation permettra aux téléphones mobiles de faire de la voix sur Wi-Fi grâce à la solution d'optimisation de la VoIP et du transfert de données de Meru Networks. Cette technologie permet au réseau de supporter simultanément le transfert ininterrompu des données et une qualité optimale des communications voix sans interférence de part et d'autre.