

SUCCESS STORY

10/2010

Lieu d'intervention

GDI GOTTLIEB DUTTWEILER
INSTITUTE



Le GDI Gottlieb Duttweiler Institute

L'institut Gottlieb Duttweiler fait partie de la fondation « Im Grüene ». Selon l'idée de son fondateur et en tant qu'association à but non lucratif, la philosophie du GDI est d'être un « endroit de la rencontre et de la méditation » avec le but de « faire de la recherche scientifique dans le domaine sociale et économique ». De plus, le GDI loue ses locaux pour des événements privés ou commerciaux.

Prestataire informatique



EKZ Eltop

Überlandstrasse 2
8953 Dietikon
www.eltop.ch

Contact :

Beat Schumacher,
Responsable distribution IT/télématique

Summary

Solution réseau sans fil professionnelle

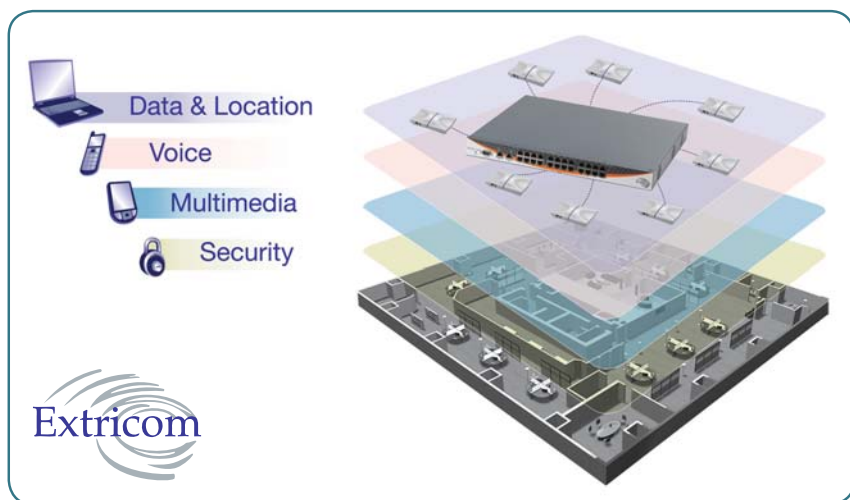
L'institut suisse « GDI Gottlieb Duttweiler Institute » fait de la recherche scientifique, organise des événements à titre régulier et loue ses locaux pour différents événements. Afin de répondre aux exigences croissantes d'un accès à Internet rapide et sécurisé, l'institut s'est mis à chercher en 2010 une solution réseau sans fil professionnelle.



Solution



Le châssis du GDI



Exemple d'une topologie « Channel-Blanket » d'Extricom

Répondre aux exigences croissantes

L'EKZ Eltop, un secteur d'activité de la centrale électrique du canton de Zurich (EKZ), s'occupe depuis à peu près 15 ans de la téléphonie de l'institut Gottlieb Duttweiler (GDI). Depuis quelques années, le GDI accueille de plus en plus de participants qui souhaitent utiliser le réseau sans fil pour lire leurs e-mails ou pour accéder aux ressources professionnelles. Jusqu'à présent, le GDI ne disposait que de quelques points d'accès, ce qui limitait considérablement l'accès au réseau sans fil. C'est pourquoi le GDI a chargé l'EKZ Eltop de soumettre à l'institut une offre d'une solution réseau sans fil professionnelle.

Besoins spécifiques

Le réseau sans fil devrait couvrir les bandes de fréquence de 2.4 GHz et de 5 GHz afin d'aboutir à une couverture de fréquence radio atteignant les 100 pour cent (avec quelques exceptions).

Une solution Extricom

L'EKZ Eltop s'est décidé de mettre en place une solution Extricom, en collaboration avec Studerus SA en tant que partenaire. L'infrastructure du réseau sans fil s'appuie sur une technologie innovante, une topologie « Channel-Blanket ». Afin de mettre en place une telle topologie, il faut d'abord installer des points d'accès qui sont contrôlés, surveillés et réglés par le biais d'un contrôleur sans fil. La topologie « Channel-Blanket » est basée sur plusieurs couches de canaux, permettant une séparation physique des types d'utilisateurs différents en les isolant selon leurs applications (audio, données ou multimédia). Selon Roger Pfändler, le Head of Technology & Operations du GDI, l'institut s'est décidé pour Extricom parce que cette entreprise offre un excellent rapport qualité-prix. En outre, Studerus SA s'est distinguée par sa consultation professionnelle au préalable. En plus, les responsables du GDI étaient sûrs, grâce à la longue collaboration avec l'EKZ Eltop, de ce qu'à l'issue de ce projet, un support technique irréprochable était garanti.

Des défis au niveau esthétique

L'emplacement idéal des points d'accès constituait un grand défi pour les techniciens de l'EKZ Eltop. Il fallait placer les points d'accès de manière discrète en les cachant des yeux des visiteurs, tout en réalisant une couverture excellente. En effet, les techniciens de l'EKZ Eltop ont réussi à concilier l'esthétique et la technique par le déploiement d'antennes supplémentaires. Disposant d'un boîtier qui ressemble à un avertisseur d'incendie, les antennes ont été installées discrètement au plafond ou bien cachés dans des niches.

Centrale électrique du canton de Zurich (EKZ)

L'EKZ fournit environ dix pour cent de la consommation électrique de la Suisse, étant l'une des plus grandes entreprises d'exploitation et de distribution d'énergie suisses. L'EKZ s'engage par de nombreuses mesures ciblées pour une augmentation de l'efficacité énergétique et une promotion des énergies renouvelables. L'EKZ Eltop offre dans ses magasins spécialisés et ses filiales d'installations électriques de nombreuses prestations de services électriques, telles que l'automatisation des bâtiments, le SAT/multimédia et les services de téléphonie /IT.

Produits utilisés



Extricom EXSW-2400

WLAN-Switch (Controller) Quad-Radio 54 Mbps

- technologie « Channel Blanket » pour l'accès sans itinérance
- 24 ports avec support PoE
- connexion de 24 points d'accès compatibles au maximum
- planification de déploiement facile et gratuite
- normes LAN sans fil : 802.11a/b/g



Extricom EXRP-20

Ultra-Thin-Access-Point Dual-Radio 54 Mbps

- gestion centralisée (switch LAN sans fil)
- Dual Radio, fonctionnement en parallèle sur 2,4 GHz et 5 GHz
- MultiSSID
- raccordement RP-RMA pour 4 antennes externes
- WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)