

SUCCESS STORY

03/2011

Lieu d'intervention



Orell Füssli Informations Économiques AG
Que ce soit dans le domaine B2B ou B2C, Orell Füssli Informations Économiques AG offre à ses clients des informations fiables, leur proposant ainsi une base solide pour toute décision concernant leurs activités commerciales. Grâce à des informations sur la solvabilité pertinentes et une évaluation des risques, les entreprises peuvent réduire au minimum les pertes sur débiteur, tout en étant plus efficace.

Prestataire informatique



wistec GmbH
Paulistrasse 75
8834 Schindellegi
www.wistec.ch

Contact :
Andreas Scheurer,
Gérant

Summary

Un réseau sans fil exigeant

Les locaux d'Orell Füssli Informations Économiques AG (OFWI) se trouvent dans un bâtiment commercial à Zurich Oerlikon et s'étendent sur trois étages. La mission de notre partenaire wistec était d'y installer un réseau WiFi performant et fiable dont la gestion était simple et qui pourrait satisfaire les besoins exigeants de l'entreprise en terme de sécurité. ➤

Impressions



Les bureaux d'Orell Füssli Informations Économiques AG (OFWI)

Situation de départ difficile

L'installation d'un déploiement WiFi dans un bâtiment commercial est tout à fait classique. Mais si l'on prend en compte les paramètres d'architecture, la structure et la conception des bureaux (conçus pour répondre aux besoins changeants des employés), la mission s'avère tout de suite plus délicate. En outre, le quartier commercial où se trouvent les bureaux de l'OFWI est un quartier très dense. Les bâtiments commerciaux se succèdent, de nombreuses industries y ont leurs bureaux et les réseaux WiFi s'interfèrent, changeant tous les jours, et perturbaient nos signaux WiFi. Trouver la solution idéale constituait alors un véritable défi !

Deux réseaux indépendants

Puisqu'un tiers des salles de l'OFWI sont utilisées en tant que salles de conférence et de réunions, il fallait prévoir une haute densité d'utilisateurs. Les utilisateurs au sein d'OFWI peuvent être divisés en deux groupes, chacun avec des besoins spécifiques : les collaborateurs itinérants d'OFWI ayant besoin des droits d'accès au réseau de l'entreprise et les visiteurs (clients) ne nécessitant qu'un accès Internet sécurisé. La solution de créer deux réseaux logiques séparés s'est donc imposée comme idéale.

Réseau sans fil Extricom

Les expériences passées avec des points d'accès isolés ont montrées que les possibilités que propose une telle solution sont très limitées et que les efforts administratifs et de gestion sont très contraignants, sans pour autant que la sécurité des différents groupes d'utilisateurs ne soit garantie. La seule solution raisonnable semblait être une infrastructure qui s'appuie sur un contrôleur et des points d'accès WiFi et qui peut être gérée de manière simple et centralisée, proposant ainsi une solution unique au problème du roaming, tout en répondant aux exigences actuelles et futures de l'entreprise. Un déploiement WiFi Extricom a répondu à tous nos critères et était donc la réponse idéale.

Étude de site et réalisation du WiFi

Grâce à une étude de site et une analyse professionnelle avec des outils de déploiement appropriés, nous avons aisément défini les lieux optimum pour placer les points d'accès. Pour éviter des zones de non couverture radio et étendre la couverture, nous avons installé de manière discrète quelques antennes wistec. Ces antennes peuvent être intégrées parfaitement dans un environnement moderne.

Les installateurs, qui connaissaient déjà bien l'infrastructure existante, ont effectué le câblage nécessaire et ont installé les composants WiFi. Les équipes OFWI et wistec se sont chargées de la configuration des switch WiFi. Dans le cadre d'une action concentrée, le switch a été raccordé au réseau et au serveur RADIUS et a ensuite été testé. À la fin, le réseau entier a été testé pour vérifier sa qualité et sa performance ou fiabilité lors d'une exploitation quotidienne. La puissance du signal radio sur le réseau entier a été mesurée, ainsi que le débit moyen à quelques endroits précis. Ensuite, le réseau était prêt à l'utilisation.

Produits utilisés



Extricom EXSW-2400

Switch WiFi

- Switch WiFi pour les solutions contrôleur
- Technologie Channel Blanket pour l'accès sans itinérance
- 1/4 radio (Quad Radio)
- 24 ports avec support PoE
- Connexion de 24 points d'accès compatibles au maximum



ZyXEL NWA-8500

Point d'accès ultra-thin double bande 54 Mbps

- Double bande, fonctionnement en parallèle de 2,4 GHz et 5 GHz
- SSIDs multiples
- WPA/WPA2 (Personal/Enterprise)
- Support PoE
- Antenne omnidirectionnelle intégrée