

NEWSLETTER

EDITO

EVENEMENT : ADW Network « virtualise » le réseau WiFi de Sham

Avec plus de 300 liaisons radio installées en 9 ans, nous avons souhaité réaliser notre premier film vidéo sur ce thème.

Vous pouvez le visualiser sur notre site web.



Nous avons voulu montrer :

- tout d'abord que l'étude de site est primordiale pour valider la ligne de vue et les emplacements pour la pose des antennes,
- ensuite que la qualité de l'installation (pose et paramétrage) est fondamentale pour sa fiabilité.
- enfin l'importance du transfert de compétences.

Nous vous laissons regarder ces 100 secondes de vidéo et attendons vos commentaires.

ADW Network « virtualise » le réseau WiFi de Sham

Une étude très sérieuse

Fin février 2012 Sham diffuse un cahier des charges très détaillé et très précis. Il détaille le projet de refonte de l'infrastructure WiFi. L'objectif est de couvrir intégralement les 6 étages du siège de Sham à Lyon 8ème. Pour la sécurité, il faut tenir compte de 3 profils d'utilisateurs : les PC portables de Sham, les smartphones de Sham et les visiteurs au travers d'un hotspot. Mi-mars Sham reçoit les sociétés présélectionnées et retient finalement ADW Network début avril.

L'un des critères de choix fut pour Sham la virtualisation de l'ensemble des éléments de la solution proposée par ADW Network.

Une solution totalement virtualisée

La couverture radio WiFi est réalisée avec des bornes du constructeur **Aerohive** Networks qui fait œuvre de pionnier en proposant une nouvelle



PARTAGEONS PLUS QUE L'ASSURANCE

approche des réseaux sans fil appelée architecture à contrôle coopératif. La plateforme d'administration centralisée, appelée Hive-Manager, est virtualisée sous VMware.

De même la passerelle de sécurité **Ucopia** est installée sur VMware et apporte le portail captif, l'authentification et la conservation des données de connexions dans le respect de la loi.

Pour respecter le cahier des charges, ADW Network a réalisé une étude préalable de couverture radio et a contrôlé les mesures à la fin de l'installation pour valider l'adéquation avec les besoins définis.

A propos de Sham

Créée en 1927, Sham est la société d'assurance mutuelle spécialisée dans le management des risques des acteurs de la santé, du social et du médico-social.

Sham est le 1^{er} assureur de responsabilité civile médicale en France. Elle compte près de 8 000 sociétaires - personnes physiques et morales - et gère 1,4 Md € d'actifs. Par son approche globale de la gestion des risques, Sham offre à ses sociétaires des gammes d'assurances et de services totalement adaptés à leurs besoins et spécificités. Sham emploie 280 personnes et a réalisé 296,9 M€ de chiffre d'affaires(2011). www.sham.fr



Les constructeurs installés

PROJET CLIENT : liaison laser haut débit secourue par une liaison radio à l'Ecole Normale de Lyon



ENS DE LYON

Une demande claire et précise

En janvier 2012 l'École Normale Supérieure de Lyon demande à ADW Network une approche technique et financière pour relier un nouveau bâtiment à très haut débit. Une visite technique est organisée en mars. Une solution laser à 1 Gbps est alors proposée. De plus, bien que la distance soit courte (30 mètres) l'ENS exige une liaison de secours en radio.

Une proposition éprouvée d'ADW Network

Dans son offre ADW Network propose une liaison avec les têtes laser AireLite G à 1 Gbps du constructeur californien **LIGHTPOINTE** avec transmission des données fortement sécurisée due principalement à l'angle étroit du faisceau optique de transmission. ADW Network préconise

également d'installer un switch managéable à chaque extrémité permettant en particulier l'agrégation de port pour la liaison radio de secours.

Installation d'une liaison radio de secours avec agrégation de liens

L'ENS Lyon retient l'offre proposée par ADW Network début juin et l'installation intervient dès fin juin. La liaison de secours radio est réalisée avec 2 ponts **PROXIM** à 300 Mbps agrégés. Originalité de l'installation, la liaison principale laser et la liaison de secours radio sont opérationnelles toutes les deux. Il s'agit d'une agrégation de liens IEEE 802.3ad encore appelée LACP (Link Aggregation Control Protocol).

A noter que dans le nouveau bâtiment, la tête laser et le pont radio ont été installés en intérieur, derrière la vitre, et ceci sans altération des 2 liaisons optique et hertzienne.



A propos de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon

Les Écoles Normales Supérieures datent de 1887, mais celle de Lyon est créée en 1987. L'ENS Lyon est un établissement d'enseignement supérieur pluridisciplinaire de la licence au doctorat avec un large choix de disciplines scientifiques : biologie, chimie, informatique, 12 langues vivantes, lettres modernes et classiques, arts, mathématiques, physique, humanités, sciences sociales, sciences de la Terre. Chiffres clefs : plus de 2000 étudiants, 400 doctorants, 350 chercheurs, 230 enseignants-chercheurs, 31 nationalités présentes sur le campus, 70 thèses soutenues par an, 23 laboratoires de recherche, 1 médaille Fields.

A propos de ... : du WiFi pour les pompiers de la Loire



SERVICE DEPARTEMENTAL D'INCENDIE ET DE SECOURS

ADW Network installe un hotspot WiFi sécurisé pour le SDIS 42 Cahier des charges

En mai 2012, le SDIS 42 émet une consultation pour une couverture WiFi sécurisée afin de donner l'accès Internet dans des salles de formation ainsi qu'un amphithéâtre.

Une solution WiFi professionnelle

ADW network ayant été retenue la solution est installée en juin 2012 avec :

- Des points d'accès 802.11b/g/n avec antennes intégrées et contrôleurs WiFi du constructeur **MOTOROLA**,
- Une passerelle de sécurité de l'éditeur **UCOPIA** spécialisée dans la sécurisation des accès WiFi proposant le portail captif, authentification et conservation des données de connexion dans le respect de la loi.

Effectifs du SDIS 42

- **550** Sapeurs-Pompiers Professionnels,
- **2300** Sapeurs-Pompiers Volontaires,
- **20** Volontaires civils sapeurs-pompiers,
- **170** Officiers du service de santé et de secours médical,
- **100** Fonctionnaires administratifs et techniques



ZOOM : ADW Network annonce la solution WiFi'Car pour les voyageurs



Avec WiFi'Car, un accès WiFi en conformité avec la loi

WiFi'Car assure le strict respect des lois Anti-terrorisme et Hadopi :

- Conservation des accès Internet et des identités associées pendant 1 an
- Archivage automatique des traces d'accès Internet
- Loi Anti-terrorisme ; Décret n° 2006-358 du 24 mars 2006
- Loi Hadopi contre le téléchargement illégal

PASSERELLE DE SECURITE

- Répartition de charge ou redondance sur la 3G
- Portail captif multi-langues personnalisable à vos couleurs
- Traçabilité et conservation automatique des logs pendant 1 an dans le respect de la loi
- Qualité de Service (QoS)
- Serveur DHCP
- Statistiques détaillés avec graphiques
- Serveur VPN pour prise de main à distance
- Administration et portail captif sécurisés



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- WiFi 802.11 b/g/n
- Jusqu'à 2 modules 3G fonctionnant en répartition de charge ou redondance
- Alimentation : 9 -30V DC
- Ventilation passive
- Température de fonctionnement : -15°C ~55°C
- Anti-vibration : 5g rms/5 ~500Hz/ operation - CFD
- Anti-choc : 50 G en pic d'accélération (11 msec) - CFD
- MTBF : 40 000 heures
- 4 ports COM RS232
- 2 ports RJ45 10/100/1000
- Dimensions réduites : L 21,4 cm x H 9,48 cm x P 23,78 mm
- Certification : EMC CE/FCC Class A

Prochaine Newsletter : JANVIER 2013 - Les Newsletters sont disponibles sur le site Internet

Tél : 04 78 58 39 53

contact@adw-network.com

www.adw-network.com

En accord avec les lois sur la protection de la vie privée, il est prévu que chacun puisse supprimer son propre nom des listes de diffusion. Pour ce faire, retournez ce message avec l'indication « **STOP EMAIL** » dans l'objet du message à l'expéditeur.