

NEWSLETTER

EDITO

Le salon professionnel international **INNOROBO** dédié à la robotique de services s'est déroulé à Lyon du 23 au 25 mars 2011.

Ce fut l'occasion de voir les avancées majeures des technologies de la robotique. Il est réconfortant pour nous de voir que les technologies de communication sans fil sont parties prenantes des avancées de la robotique. En effet, la robotique intègre et combine toutes les technologies nécessaires pour une interaction physique avec l'environnement via des capteurs et des moyens de communication tels que transpondeurs ou étiquettes RFID, WiFi, GPS, etc.. A plus long terme, la robotique intégrera également les nanotechnologies et les biotechnologies.



ADW Network réalise une infrastructure WiFi sécurisée pour les pompiers du Haut-Rhin

Mettre du WiFi dans les casernes des Pompiers

Le Service Départemental Incendie Secours du Haut-Rhin a lancé en septembre 2010 un appel d'offres pour la mise en place, sur ses quatre principaux sites opérationnels, d'une infrastructure WiFi sécurisée. Le WiFi permet aux agents du SDIS68 ainsi qu'aux personnels extérieurs plus de flexibilité pour l'accès et la diffusion des informations.

Une infrastructure WiFi pour les quatre principaux sites du SDIS68

Le SDIS 68 en quelques chiffres :

- 386 sapeurs-pompiers professionnels
- 2 700 sapeurs-pompiers volontaires
- 112 agents techniques et administratifs
- 500 véhicules de lutte contre l'incendie

Le WiFi est installé sur les sites de Mulhouse, Saint-Louis et Cernay. Ces trois sites sont reliés par faisceaux hertziens vers le site central de Colmar où le WiFi est également installé.

ADW Network : une expertise technique reconnue dans les réseaux sans fil

ADW Network a retenu pour ce projet d'envergure des équipements et des logiciels professionnels, robustes et fiables :

- Des points d'accès 802.11b/g avec antennes intégrées et contrôleurs WiFi du constructeur MOTOROLA,
- Des Appliances de l'éditeur UCOPIA spécialisé dans la sécurisation des accès WiFi proposant le portail captif qui permet l'accès des utilisateurs sans modifier la configuration des postes clients avec une authentification forte des utilisateurs.

ADW Network a été retenu à l'issue de l'appel d'offres du SDIS 68. L'installation des quatre sites avec le câblage a nécessité 2 semaines pour être opérationnelle le 1er décembre 2010.



A PROPOS DE : hotspot WiFi sécurisé à la bibliothèque de RIOM Communauté

ADW Network installe un hotspot WiFi sécurisé à la bibliothèque de Riom Communauté Pour surfer en WiFi à la bibliothèque

A l'automne 2010 l'objectif de Riom Communauté est de permettre aux usagers de la bibliothèque d'accéder à Internet en WiFi. Mais bien sûr la collectivité souhaite offrir un accès sécurisé à Internet et demande surtout de respecter la loi sur la conservation des données de connexion.

C'est pourquoi elle retient l'offre d'ADW Network dont la solution est mise en œuvre tout début décembre 2010 sous la forme d'une location mensuelle d'une borne radio WiFi. C'est la bibliothèque qui émet les tickets pour les usagers comprenant les identifiants individuels leur permettant de se connecter en toute sécurité sur leur ordinateur portable ou leur téléphone mobile.



Le Pays de Riom

Zone touristique importante au cœur du Massif Central, cette plaine échappe à la monotonie : monts, vallonnements, buttes féodales sont autant de belvédères qui contrastent avec les vastes étendues qui filent vers l'infini. Ici, toutes les époques se côtoient, de l'église romane d'Ennezat à la Sainte Chapelle d'Aigueperse, perle gothique, en passant par les maisons Renaissance de Riom et de Maringues jusqu'au domaine royal de Randan du XIXème siècle.

Le service WIFI'Express® d'ADW Network

Le Responsable du service informatique, Monsieur Vincent MARLIAC, a retenu l'offre WIFI'Express d'ADW Network pour les avantages suivants :

- Location mensuelle par borne installée comprenant un ensemble de service tel que l'authentification des utilisateurs, la conservation des logs exigée par la loi, la délégation complète de l'aspect technique et de la maintenance du réseau WiFi,
- Maîtrise des coûts,
- Mise en place du hotspot WiFi entièrement réalisé par les équipes techniques d'ADW Network. Il faut juste fournir une ligne téléphonique éligible à l'aDSL.
- La communauté de Riom gère comme elle le souhaite son hotspot : gratuit, payant, etc ...
- Rapidité de mise en place de la solution.

PROJET CLIENT : liaisons radio très haut débit pour Evian Royal Resort

ADW Network installe 2 liaisons radio très haut débit pour Evian Royal Resort (Groupe Danone)

Étude de sites pour de très hauts débits

En octobre 2009 M. Philippe DRAGO, responsable informatique de l'EVIAN ROYAL RESORT soumet à ADW Network le projet d'évolution des interconnexions de bâtiments en technologies radio sans fil. Une étude de sites est réalisée pour proposer l'évolution des liaisons radio existantes en 2,4 GHz et limitées à 54 Mbps nominal théorique. M. DRAGO souhaite de bien meilleurs débits pour améliorer l'accès à Internet des clients sur les sites concernés.



Des liaisons à 100 Mbps Full Duplex

Deux liaisons radio très haut débits (300 Mbps nominal) sont installées début Mars 2011.

L'objectif a ainsi été atteint pour un meilleur confort des clients et l'assurance d'une meilleure qualité dans les transferts de données.

La bande de fréquences des 5,4 GHz, offrant de meilleurs débits et moins polluée, est retenue par rapport à la bande des 2,4GHz utilisée précédemment.

Les ponts radio B300 ont été fournis par ALVARION, un des leaders mondiaux des équipements d'accès haut débit.

Le pont radio B300 dispose d'un port gigabit Ethernet ce qui permet de l'utiliser au maximum de sa capacité de transfert de données (300Mbps nominal ou 100Mbps Full duplex).

A propos d'Evian Royal Resort

Royal Resort organise depuis de nombreuses années des séminaires pour des sociétés du monde entier. Un professionnalisme, une qualité d'accueil et de service que les chefs d'Etat et Gouvernement du monde entier ont pu apprécier lors du Sommet d'Evian (G8) 2003. L'Hôtel Royal fut inauguré en 1909 pour recevoir les grands de ce monde et notamment Edouard VII à qui on doit le nom de Royal.

ZOOM : Netinary, une passerelle de sécurité sous Appliance ou Virtualisation

Virtualisation

Netinary propose désormais ses solutions sous 2 formats : appliance physique ou virtualisée sous VMware. Fonctionnellement, les solutions virtualisées sont identiques aux versions appliance. Elles se configurent, se managent et offrent les mêmes possibilités de personnalisation. Elles fonctionnent sur les environnements VMware server, ESX, ESXi ou player.

Cela apporte de nouvelles ouvertures :

- réduction des coûts d'achat et de maintenance (pas de boîtier physique),
- tous les avantages de la virtualisation (souplesse, sécurité, sauvegarde, continuité de service, etc...).



Choisir son appliance



xMB100



xMB300



xMB1000

vmware
xMB virtualiséeVMware

Critères de différenciation

- Technologie opérateur, éprouvée sur des systèmes de plusieurs milliers de connexions simultanées
- Richesse des outils de configuration et de personnalisation,
- Simplicité de configuration et de management,
- Appliance physique ou virtualisée
- Gestion centralisée du multi-sites (optimisation de l'administration, de la bande passante et des coûts),
- Filtrage URL (intégré pour une meilleure gestion du filtrage par profil),
- Proxy transparent http et https,
- API web services pour s'interfacer facilement avec des applications externes,
- SmartClient de connexion Windows,
- Firewall évolué permettant le port forwarding (intervention sur les équipements du réseau de connexion).

Le point de vue de la technique : en test, le WiMAX 802.16e en bande libre

ADW Network teste actuellement la solution BreezeMAX® Extreme WIMAX 802.16e d'ALVARION dans la bande des 5,4Ghz hors licence.

Cette innovation intègre, par rapport à la technologie Wifi standard 802.11h, la notion de **mobilité**.

En effet, il s'agit de passer d'une station à une autre sans pour autant être déconnecté du réseau, appelé aussi **Handover**.

On peut ainsi espérer un maximum de débit de 30 Mbit/s dans un rayon de 3,5 km de la Station de Base (BS). De plus, le protocole **IEEE 802.16e** garantit une **qualité de service (QoS)** supplémentaire à 802.11h grâce à un algorithme d'ordonnement. A chaque station est allouée des ressources en fonction de l'utilisation.

Enfin, la gamme BreezeMax Extreme d'Alvarion utilise une **modulation Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)**, permettant d'utiliser les canaux dynamiquement.

En mai 2011, une maquette aura lieu dans les conditions opérationnelles pour tester un besoin particulier pour lequel toutes les solutions 802.11h ont été infructueuses.



Prochaine Newsletter : SEPTEMBRE 2011 - 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.