

ADW network

LES RÉSEAUX SANS FIL EN TOUTE SÉCURITÉ

NEWSLETTER

EDITO

Pour les entreprises et les collectivités territoriales, la gestion des coûts pour diminuer leurs frais généraux et optimiser leurs dépenses est un enjeu vital pour cette année 2009. Les solutions proposées par ADW network pour interconnecter des sites distants en liaisons hertziennes ou faisceaux laser permettent de diminuer considérablement les charges d'exploitation de télécommunications. Une liaison hertzienne point à point permet l'économie d'un abonnement coûteux d'une liaison opérateur. Une architecture BLR 5GHz permet l'économie des abonnements multiples aDSL. Un faisceau laser permet de diminuer les coûts d'installation par rapport à la mise en place d'une fibre optique. Les solutions alternatives proposées par ADW network permettent non seulement de diminuer les dépenses de télécommunications mais apportent aussi des débits plus importants et une installation plus rapide.

EVENEMENT



MINISTÈRE DE LA JUSTICE

Le Ministère de la Justice choisit ADW network pour une double liaison laser en Giga Ethernet à Annecy

L'Antenne Régionale du Système d'Information et des Télécommunications de Lyon du Ministère de la Justice

Ce centre, basé à Lyon, a pour mission la mise en œuvre de la politique informatique et téléphonique nationale du Ministère de la Justice sur plus de 500 sites répartis dans les régions Centre, Est et Nord-Est.

Objectif du ministère : relier deux bâtiments à très haut débit

A l'automne 2007, le Ministère de la justice contacte différents prestataires dont ADW network pour relier deux bâtiments distants en très haut débit entre le Palais de Justice et son annexe à Annecy.

La ligne de vue directe étant inexistante, un relais sur le toit du Conseil Général de la Haute-Savoie est proposé par le Ministère. Une première étude est réalisée d'emblée en laser à 1 Gbps pour ces deux liaisons de 200 m et 90 m.

Deux liaisons laser en Giga Ethernet

L'appel d'offre a paru début juin 2008 et ADW network a reçu la notification d'attribution du marché mi juillet 2008.

L'installation est intervenue

fin août 2008 avec les têtes laser du constructeur MRV leader mondial dans les installations «Free-Space Optics» pour la transmission Voix/Vidéo/Data en optique sans fil.

Deux dalles de 100 kg sont installées sur le toit du Conseil Général pour supporter les deux têtes laser du relais. La tête installée au Palais de Justice est fixée sur un pied et celle de l'annexe est installée en façade sur un bras de déport.

Puis l'alignement, le réglage fin des têtes laser et la supervision sont réalisés avant la mise en service des équipements. Enfin un balisage autour de chaque tête laser est mis en place afin de préserver la zone d'éventuels curieux.

A PROPOS DE ... UCOPIA dévoile la dernière version de sa passerelle de sécurité

Sortie de la version UCOPIA 3.0 R5.

UCOPIA V3.0 R5 répond à 3 besoins :

1°) Accueil des visiteurs : plus de souplesse et d'ergonomie

- **Nouvel éditeur graphique de portail**, qui permet une complète personnalisation du portail Web UCOPIA.

- **Portails UCOPIA associés aux zones** : il est désormais possible de définir un portail puis de l'associer à une zone.

- **Nouveau mode d'authentification pour le portail**

Pour élargir les possibilités d'auto-enregistrement (envoi par sms), le portail Email a été ajouté. Ce mode présente l'avantage de la gratuité..

- **Possibilité de sécuriser l'accès au portail UCOPIA avec un mot de passe générique.**

Il est maintenant possible de verrouiller l'accès au portail avec un mot de passe générique.

- **Une API permettant d'utiliser un portail d'entreprise pour l'authentification des utilisateurs avec deux fonctions:**

- La redirection automatique des utilisateurs vers ce portail.

- Une API qui va permettre d'enrichir le portail d'entreprise afin d'assurer les différents modes d'authentification UCOPIA depuis



2°) Facturation des connexions Internet

Aujourd'hui il est possible de coupler UCOPIA avec des outils de facturation (ou PMS : Property Management System). Ces outils de facturation interopèrent avec UCOPIA à travers le protocole FIAS.

3°) Supervision des contrôleurs UCOPIA via une interface SNMP

UCOPIA embarque un client SNMP afin de pouvoir être supervisé depuis des outils de supervision du marché compatibles SNMP. Une MIB UCOPIA a été développée afin de remonter à l'outil de supervision des informations sur l'utilisation du contrôleur UCOPIA (ex : nombre de connexions simultanées) ou des alertes (ex : nombre de connexions simultanées limite du maximum autorisé par la licence).

PROJET CLIENT

La ville de Thouars retient ADW network pour le déploiement d'une Boucle Locale Radio

Thouars, ville d'art et d'histoire

La commune de Thouars se situe au nord du département des Deux-Sèvres en Poitou-Charentes. La commune conserve de nombreux bâtiments et édifices dont plusieurs sont inscrits aux monuments historiques. La ville compte 10.300 habitants et fait partie de la Communauté de Communes du Pays Thouarsais (43 communes).



Objectif du cahier des charge : interconnecter 6 bâtiments de la commune

En juillet 2008, la ville de Thouars émet une consultation pour « l'interconnexion de sites par voie hertzienne ». Le cahier des charges fait état de plusieurs contraintes ; par exemple il est interdit d'installer des antennes en

extérieur pour quatre sites classés situés pour certains à plus de 1.000 mètres du point haut de la ville.

Boucle Locale Radio et Point-à-Point

Après un dépouillement minutieux des offres, ADW network est retenue pour son strict respect du cahier des charges en octobre. L'installation intervient en décembre avec la mise en place de deux typologies de réseaux dans la bande des 5,4 GHz :

- Une Boucle Locale Radio (BLR) connectant trois bâtiments à partir d'un point haut (720 m, 1072 m et 1375 m),

- Deux liaisons Point-à-Point reliant deux autres bâtiments (68 m et 720 m). Pour trois des bâtiments classés, les antennes radio sont positionnées derrière les vitres ; pour le quatrième, l'antenne est installée dans les combles en assurant les débits demandés.

Tous les produits BLR et Ponts Radio ont été fournis par ALVARION, un des leaders mondiaux des équipements d'accès haut débit.

À l'issue de l'installation, un transfert de compétence est assuré à l'équipe du service informatique de la Mairie de Thouars.

Le point de vue de la technique

Bornes "lourdes" ou bornes "légères" ?

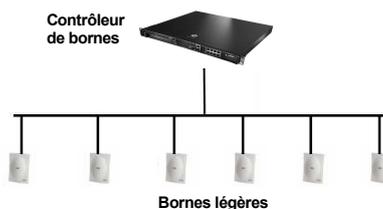
Cette drôle de question cache en réalité une question fondamentale pour une bonne architecture WiFi.

Bornes "lourdes"

- Bornes "intelligentes" nécessitant une configuration borne par borne du WiFi, des réseaux (vlans, SSID, ...) et du transport des vlans jusqu'aux bornes.
- Gestion de l'environnement sans-fil limité.
- Une borne volée est réutilisable et contient la configuration du réseau.
- Le remplacement d'une borne nécessite l'intervention d'un technicien réseau

Bornes "légère"

- Intelligence sur le contrôleur, configuration centralisée, gestion et redondance plus simple.
- Gestion cohérente de l'environnement sans-fil.
- Borne volée non utilisable.
- Remplacement d'une borne par une simple intervention.



Architecture centralisée

Avantages de l'utilisation de bornes légères et du contrôleur associé :

- Répartition de charges des clients sur les bornes radio,
- Administration et supervision centralisées,
- Déploiement rapide de nouvelles bornes,
- Roaming extrêmement rapide adapté à la VoIP sur WiFi (roaming en moins de 50ms en WPA2).

Conclusion

Une architecture de bornes lourdes n'est pas envisageable sur un projet nécessitant un grand nombre de Points d'accès Radio. La criticité des données transportées renforce le choix d'une architecture légère.

ZOOM : Liaison laser 10 Gigabit Ethernet

Le constructeur **MRV** annonce une tête laser avec un débit de **10 Gigabit**.

- **Débit d'une fibre optique** avec l'avantage d'une technologie sans fil.
- Jusqu'à **500 mètres** sans les contraintes physiques d'installation de câbles inter bâtiments
- **Sécurité d'une liaison optique** pour les échanges.
- **Utilisation libre et gratuite** sans licence ni autorisation ; amortissement rapide.
- L'étroitesse du faisceau et son invisibilité dans l'air lui assurent une **parfaite discrétion**.



Prochaine Newsletter : SEPTEMBRE 2009 - Les Newsletters sont disponibles sur le web.

Tél : 04 78 58 39 53

contact@adw-net.com

www.adw-net.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.