



Un réseau hôtelier de 164 bornes Wi-Fi en gestion centralisée.

Le client

SECTEUR : Hôtellerie

Intrawest Hôtels et Résidences exploite la Résidence des Terrasses d'EOS, située dans la station de ski de Flaine Montsoleil (Haute Savoie).

Il s'agit d'une résidence de tourisme quatre étoiles comportant 162 appartements répartis dans deux bâtiments reliés par une fibre optique. La résidence a ouvert ses portes successivement en Juillet 2008 pour le premier bâtiment, et en Décembre 2008 pour le second bâtiment.

Cegelec Centre Est, maître d'œuvre pour la partie équipements électriques lors de la construction de la résidence, a confié à ADW Network, intégrateur réseau spécialisé dans les réseaux sans fil basé à Villeurbanne, la conception et l'installation de l'infrastructure réseau WiFi.

Le problème posé

La Résidence des Terrasses d'EOS offre à ses clients plusieurs services complémentaires, dont un accès Internet haut débit sécurisé dans chacun des appartements.

Il fallait donc mettre en place un réseau couvrant l'ensemble des appartements, parfaitement sécurisé et offrant un débit d'accès Internet suffisant.

LE BESOIN

Gérer de façon simple et sécurisée un réseau de 164 points d'accès Wi-Fi

Le maître d'œuvre Cegetel Centre Est imposait à ADW Network dans son cahier des charges la nécessité d'une couverture réseau optimum avec une borne Wi-Fi et un accès individualisé par appartement. Les accès devaient être également sécurisés pour les locataires, avec le respect de la loi dite "antiterrorisme" qui impose la conservation des logs pendant un an.

L'intégrateur ADW Network a proposé une architecture réseau sans fil centralisée avec des boîtiers contrôleurs (Wireless Switch) dans chacun des bâtiments pour une gestion facile et à distance de l'infrastructure.

L'installation s'est effectuée en deux phases, suivant l'avancement de la construction des deux bâtiments, qui ont été livrés l'un en Juillet 2008 et l'autre au début Décembre 2008 pour l'ouverture de la saison d'hiver.

LA SOLUTION

Une infrastructure combinant 164 points d'accès NETGEAR WGL102 et 11 contrôleurs Wi-Fi WFS709TP

ADW Network a installé 164 points d'accès sans fil NETGEAR WGL102 (un par appartement, un dans une salle de réunion et un à la réception), qui sont gérés de façon centralisée par 11 Wireless Smart Switches 8 ports NETGEAR WFS709TP.

Tous les points d'accès sont alimentés en PoE (Power over Ethernet) via les Wireless Switches.

Chaque contrôleur est connecté et gère 16 points d'accès (8 via un commutateur NETGEAR Fast Ethernet 8 ports PoE, connecté à chaque Wireless Switch).

LES PRODUITS

**WFS709TP**

Wireless Smart Switch ProSafe
8 ports 10/100 PoE

**WGL102**

Point d'accès léger ProSafe
108Mbps



Dans chacun des deux bâtiments, les Wireless Smart Switches installés sont connectés à un commutateur NETGEAR Fast Ethernet 48 ports PoE. Une liaison Gigabit fibre optique relie entre eux les deux bâtiments.

Entre l'infrastructure réseau local et le routeur d'accès Internet, ADW Network a installé une passerelle de sécurité UCOPIA. Celle-ci gère l'attribution des 'logins' et mots de passe d'accès à chacun des résidents, sans aucune configuration nécessaire sur les postes clients. D'autre part, elle respecte la loi du 23 Janvier 2006, dite "loi anti-terroriste", qui impose la traçabilité des utilisateurs se connectant sur des points d'accès Wi-Fi ouverts au public.

Les bornes NETGEAR WGL102 sont des points d'accès 'légers' dépourvus d'intelligence, gérés et alimentés en PoE directement par les Wireless Smart Switches.

L'infrastructure est gérée et maintenue directement sur place par Intrawest. ADW Network, lors de la recette, a formé 3 personnes d'Intrawest à l'administration des WFS709TP et des bornes NETGEAR.

LES AVANTAGES

Une configuration automatique des points d'accès

Les 164 points d'accès sont configurés automatiquement par les Contrôleurs NETGEAR WFS709TP. Ceux-ci définissent les canaux WiFi utilisés, règlent la puissance d'émission de chaque borne et optimisent leur portée de sorte qu'elles ne créent pas d'interférences les unes entre elles.

Une gestion centralisée de l'ensemble de l'infrastructure

Tous les points d'accès sont administrés de façon centralisée via les 11 Wireless Smart Switches. Ils sont gérés **sous 4 adresses IP**, ce qui rend très facile l'administration et la supervision au quotidien. De plus, les bornes WGL102 sont dépourvues d'intelligence et ne peuvent être utilisées sans les WFS709TP, ce qui limite les risques de vol. En outre, ils ne nécessitent pas d'alimentation, ce qui simplifie le câblage.

La solution installée s'est révélée totalement fiable, et aucune panne ni dysfonctionnement n'a été constaté depuis l'installation.

Configuration et installation réalisées par la société de services ADW Network, Villeurbanne