

## Cas Client

### Network Services choisit la performance des solutions ZyXEL

Créé en 2003 par Nadir SERIR et Mike SULTANA, Network Services est une société de services informatiques spécialisée dans la prise en charge de l'ensemble du système d'information des entreprises : informatique, data, réseaux, VoIP et télécommunications. Depuis 6 ans maintenant, la société exerce son savoir-faire auprès des PME/PMI et grands comptes sur l'ensemble du territoire national et en particulier sur la région lyonnaise où se trouve son siège social.

**« Notre mission consiste à mettre à la disposition des entreprises notre expertise en matière de projets techniques afin d'apporter des solutions efficaces et adaptées à leur infrastructure »,** précise Nadir SERIR, Directeur technique de Network Services. **« Pour garantir aux entreprises des installations pérennes et fiables ainsi qu'un équipement professionnel en adéquation avec leur métier. Nous travaillons en étroite collaboration avec des fournisseurs offrant des solutions matérielles et logicielles performantes sur le plan opérationnel ».**

*Network Services retient les solutions ZyXEL dans le cadre de ses différents projets d'infrastructures réseau. Un choix motivé par la performance fonctionnelle, la fiabilité et la simplicité de mise en œuvre des produits ZyXEL.*

Partenaire historique de ZyXEL, Network Services déploie des solutions d'entreprises pour notamment assurer le partage des accès Internet en mode WiFi et la migration vers la VoIP. En outre, les solutions de sécurité réseau du constructeur assurent de multiples fonctions.

**« Un choix motivé par l'excellent rapport qualité/prix de ces produits ainsi que pour leur performance technique et leur richesse fonctionnelle »,** explique Nadir SERIR. **« Autre atout et non des moindres, nous bénéficions de la qualité du centre de formation ZyXEL, qui est basé dans la région Lyonnaise. Le formateur ingénieur qui maîtrise parfaitement son sujet nous accompagne véritablement dans la compréhension des solutions ZyXEL et en particulier sur les solutions complexes telles que les routeurs multi WAN ».**

#### Défi



Alors que la résidence étudiante Bed and City de Lyon 7 était en cours de construction, Network Services est contacté par un de ses partenaires électriciens pour le déploiement du réseau WiFi du bâtiment.

**« Le choix de l'accès Internet en mode WiFi s'imposait au regard de l'état d'avancement de la construction du bâtiment de sept étages. L'objectif du projet consistait alors à réaliser une couverture WiFi fiable et évolutive. Une prestation que la résidence entendait proposer à la centaine d'étudiants locataires »,** précise Nadir SERIR.

## Les produits ZyXEL utilisés :



### Point d'accès WiFi ZyXEL NWA-3100 (Réf. ZY-NWA3100)

- Compatible 802.11g/a
- WDS, point d'accès, AP/pont, pont, répéteur

- Multi-ESSID, Tags VLAN
- WEP/WPA/WPA2



### Modem routeur ADSL ZyXEL P-660R (Réf. ZY-P660R)

- Pare-feu intégré avec NAT et filtrage de paquets

- Internet back-up avec Traffic Redirect
- Configuration zéro pour une installation aisée
- Supporte UPnP et Dynamic DNS

### Passerelle WiFi ZyXEL G-4100 (Réf. ZY-G4100)



- Passerelle hotspot WLAN 802.11g avec imprimante réseau
- Serveur d'authentification (inscription SSL)

- Paiement par carte de crédit, possibilité de définir des logos et de les intégrer dans le portail

### Boîtier UTM ZyWALL USG 100 (Réf. ZY-USG 100)



- VPN Hybride (IPSec, SSL, L2TP)
- Protection complète contre les menaces (AV/IDP/CF)
- Contrôle IM/P2P
- Règles par utilisateur

## A propos de ZyXEL Communications :

Créée en 1989 à Taïwan, ZyXEL Communications Corp. (TSE : 2391), développe et commercialise des solutions d'accès à haut débit destinées au marché des petites et moyennes entreprises et aux opérateurs de télécommunications. L'offre de ZyXEL inclut une large gamme de solutions réseaux IP, VDSL2, DSLAM IP, stockage, des modems routeurs, des multiplexeurs d'accès, des appliances de sécurité, des pare-feu, des produits pour les réseaux sans fil, ainsi que des équipements VoIP et multimédia. ZyXEL a établi des partenariats avec les principaux acteurs du marché, qu'il s'agisse d'équipementiers, d'opérateurs de télécommunications ou encore de fournisseurs d'accès à Internet. Ses produits sont distribués dans le monde entier par ses filiales et ses partenaires. Grâce à la force combinée de ses 32 filiales et de ses 2 centres de recherche et développement, ZyXEL a enregistré en 2008 un chiffre d'affaires de 479 millions de dollars. La société emploie actuellement 3 200 employés. Site web : [www.zyxel.fr](http://www.zyxel.fr)

Au-delà de l'accès Internet, la résidence souhaitait s'équiper d'une solution entièrement sécurisée et capable de supporter un important débit ADSL.

**« La sécurisation de l'accès représentait une donnée particulièrement importante. La gérante entendait ainsi maîtriser la gestion des accès permanents et temporaires tout en bénéficiant d'une traçabilité sur l'utilisation des différents hotspots ; autant de contraintes auxquelles répondent les produits ZyXEL »,** ajoute Nadir SERIR.



## Solution

La première étape du projet fut donc de déployer 16 points d'accès WiFi ZyXEL NWA-100 avec des antennes intérieures et extérieures ZyXEL connectées aux deux modems routeurs ADSL ZyXEL P-660R via 2 commutateurs. Dans un second temps, Network Services a mis en œuvre la passerelle ZyXEL G-4100.

**« Cette passerelle a permis de créer un portail captif pour la résidence à partir duquel sont gérées les bornes hotspots. Doté d'une imprimante, la ZyXEL G-4100 permet par ailleurs de limiter l'utilisation d'Internet aux seuls résidents en fonction de leur bail d'utilisation et de contrôler et conserver, en vertu de la Loi Hadopi, les journaux des différentes connexions pendant un an »,** explique Nadir SERIR.

Enfin, le boîtier UTM ZyXEL ZyWALL USG-100, pour le backup de la connexion et la répartition de charge, assure une connexion fiable et rapide à Internet.

**« Complète et fonctionnelle, cette infrastructure contribue à la gestion efficace et simple des différentes connexions Internet des étudiants de la résidence. Un simple clic suffit en effet pour que l'imprimante imprime un login et un mot de passe générés automatiquement par le G-4100 de ZyXEL »,** conclut Nadir Serir.