

SUCCESS STORY

04/2007

Activité



Le CROUS de Limoges assure la gestion de la restauration et des résidences universitaires. Il compte près de 20 000 étudiants et dispose de 1200 logements.

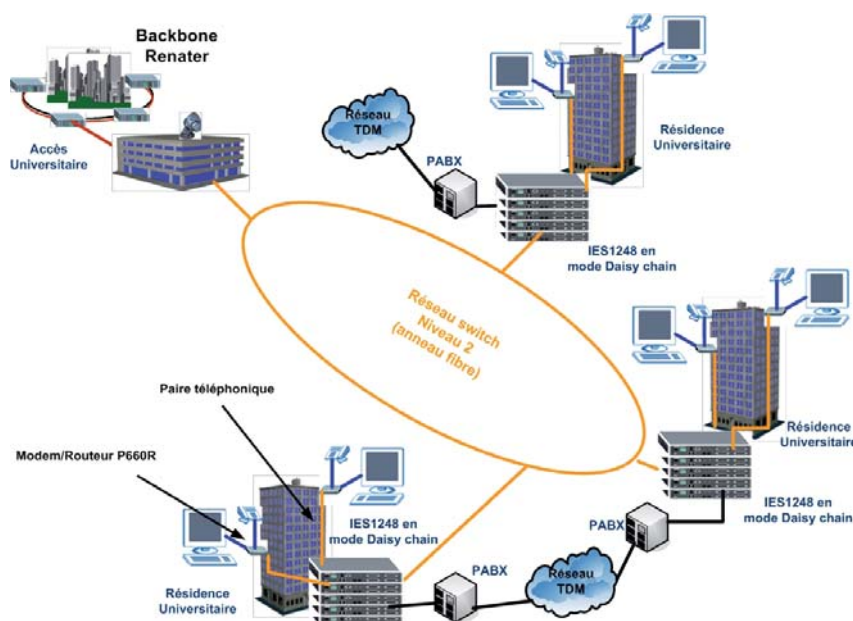
Prestation de Services

Configuration spécifique des matériels et accompagnement dans l'installation réalisés par les équipes du département Services de ZyXEL France.

Le CROUS de Limoges

Les équipements Internet de ZyXEL permettent d'offrir un accès gratuit à Internet aux étudiants. Les CROUS sont des établissements publics ayant pour mission l'amélioration des conditions de vie et d'études des étudiants : restauration, logement, action sociale, Dossier Social Etudiant, aide aux projets d'animation du campus... Ce sont les associations étudiantes qui ont été à l'origine des actions menées et de la prise en charge d'un certain nombre de questions qui relèveraient plus tard de la mission des CROUS. ➤

Solution



Défis

Le projet informatique du CROUS de Limoges était d'équiper les 600 logements du campus d'une connexion Internet gratuite.

Laurent Viarouge, directeur des systèmes d'informations du CROUS de Limoges, a dirigé le projet : **« Nous avons fait des choix technologiques variés en fonction de la résidence, en mettant en central des pare-feu pour sécuriser l'accès au réseau. Ces différents choix se sont portés sur les technologies telles que le CPL, le WiFi, le câble Ethernet et le câble filaire classique. Par ailleurs, nous souhaitons nous appuyer sur notre réseau téléphonique interne pour assurer la distribution d'Internet dans les chambres. »**

Un cahier des charges a été réalisé en fonction des technologies retenues et un appel d'offre classique a été lancé auprès de quelques sociétés spécialisées. Ainsi, trois constructeurs ont été consultés dont ZyXEL.

Solution

« La réponse de ZyXEL a été financièrement la plus intéressante. Nous devons cependant apporter quelques modifications et améliorer certaines fonctionnalités » ajoute Laurent Viarouge. **« Les compétences de ZyXEL nous ont permis de rectifier ces points très rapidement. Par exemple, le modem routeur que nous devons installer dans la chambre de l'étudiant ne devait pas être reconfigurable par ce dernier. ZyXEL nous a donc proposé d'intégrer notre propre configuration dans le firmware du modem. »**

Auparavant, il existait déjà au sein du CROUS de Limoges un système de portail captif embarqué par un pare-feu sur lequel le modem était raccordé. Dorénavant, il suffit de s'identifier et de choisir une durée de connexion qui ne peut dépasser 6 heures (afin d'éviter d'utiliser son ordinateur comme serveur FTP).

Un équipement de haute qualité, fiable et robuste

Les produits ZyXEL utilisés dans le cadre de ce projet sont le modem routeur ADSL ZyXEL P-660R et le DSLAM IP ADSL 2+ (48 ports) ZyXEL IES-1248. La configuration des 600 ZyXEL P-660R et 13 ZyXEL IES-1248 a été réalisée par les équipes de ZyXEL.

Le ZyXEL P-660R permet un accès Internet haut débit ADSL et ADSL 2+ sur des lignes en cuivre existants. La configuration zéro disponible garantit une installation rapide et simple. Dans le cas du CROUS de Limoges, la configuration spécifique développée par la direction informatique du CROUS a été implémentée au firmware des produits.

Le ZyXEL IES-1248, DSLAM IP ADSL 2+ 48 ports, se distingue par une grande facilité de paramétrage, une utilisation de la bande passante optimisée et la faiblesse des coûts engendrés. Il est doté d'un design compact, résistant à la chaleur et qui s'adapte aux exigences RTC/RNIS locales.

Des LAN spécifiques ont été attribués par bâtiment afin de pouvoir tracer chaque étudiant. Il est également possible de prendre la main à distance via le modem de l'étudiant et de l'aider en cas de besoin. Au moment de l'installation, l'étudiant demande à souscrire à ce service. Le compte de celui-ci est créé et référencé. Il dispose ensuite d'un login et d'un mot de passe avec un mode opératoire afin qu'il puisse configurer lui-même son poste informatique.

« J'ai trouvé les produits de ZyXEL fiables et robustes et j'ai aussi pu me rendre compte en direct de l'efficacité de l'équipe ZyXEL avec qui nous sommes actuellement en train de finaliser l'installation de l'équipement et sa mise en œuvre sur notre dernier bâtiment », conclut Laurent Viarouge.

Produits utilisés



ZyXEL P-660R :
Routeur ADSL

- Pare-feu intégré avec NAT et filtrage de paquets
- Internet back-up avec Traffic Redirect
- Configuration zéro pour une installation aisée

Référence : ZY-P660R



ZyXEL IES-1248 :
IP-DSLAM

- 1,5 unités 19"
- 48 ports ADSL2+ filtre

Référence : ZY-IES1248

ZyXEL