



Lycée Saint Joseph (Machecoul, Loire-Atlantique)

Refonte et déploiement d'un cœur de réseau pour l'établissement



Profil : Enseignement privé

Situé à Machecoul, à 30km au sud de Nantes, l'ensemble scolaire Saint-Joseph, propose un enseignement privé pour les cycles Collège et Lycée.

Il accueille environ 1300 élèves et dispose, entre autres, de 110 tablettes, 200 postes de travail et 5 serveurs pour l'apprentissage éducatif et les besoins internes de l'établissement.

Le Problème posé

Renouvelé récemment pour répondre aux nouveaux usages de mobilité, le réseau WiFi met en évidence une infrastructure réseau existante obsolète.

Il se révèle alors nécessaire d'adapter le cœur de réseau pour répondre aux exigences engendrées notamment par le nouveau réseau Wifi.

NETGEAR®

LE BESOIN

Une infrastructure réseau permettant de supporter les nouveaux usages de mobilité

À la fin de l'année 2014, le directeur du Collège-Lycée Saint Joseph, le Responsable Informatique de l'établissement et le Conseil d'administration décident de renouveler en profondeur l'infrastructure réseau installée, afin de répondre à l'évolution des besoins.

En effet, l'établissement a déployé 110 tablettes iPad pour les enseignants auxquels s'ajoutent 200 postes de travail et 5 serveurs. Si l'établissement dispose d'un accès à la fibre, l'infrastructure réseau existante n'est plus adaptée aux nouveaux enjeux de mobilité, le cœur de réseau doit donc être repensé.

Bien qu'un nouveau réseau WiFi ait été récemment déployé dans l'enceinte de l'établissement, facilitant ainsi l'accès aux données et aux applications pour les enseignants depuis leurs terminaux mobiles, celui-ci ne peut supporter l'ensemble de la demande, étant bridé par les limitations du réseau LAN. L'objectif est donc de créer une infrastructure réseau complète répondant parfaitement à l'intégralité des besoins de mobilité.

Travaillant main dans la main avec la société Espace Technologie depuis une dizaine d'années, le Collège Lycée Saint Joseph fait appel à son prestataire pour une consultation. Dès lors, l'intégrateur vendéen propose une refonte totale du cœur de réseau avec l'aide de NETGEAR.

LA SOLUTION

Un cœur de réseau composé de nouveaux switches : 2 commutateurs fédérateurs disposant de liens 10 Gigabit et 22 commutateurs d'extrémité en Gigabit NETGEAR

Le nouveau cœur de réseau installé repose sur le déploiement de nouveaux switches NETGEAR, l'installation de 2 commutateurs fédérateurs redondants en 10 Gigabit. À cela s'ajoute l'installation de 22 commutateurs d'extrémité en Gigabit dont 3 en PoE et 19 non PoE. Afin de piloter l'intégralité des switches, le logiciel d'administration ProSAFE NMS300, développé par NETGEAR, a été installé.

Pour ce nouveau cœur de réseau répondant aux besoins actuels du Collège Lycée, Espace Technologie a en outre procédé à la création de VLAN pour plusieurs services, en associant le WiFi.

Le déploiement du projet s'est étalé sur six jours et a nécessité l'intervention de deux techniciens sur site. Aucune difficulté majeure n'a été rencontrée, seuls ont dû être résolus quelques aléas au niveau de câblage, ce qui nécessitait le maintien des accès au réseau en évitant de les bloquer plus d'une journée.

La solution est opérationnelle depuis la fin de l'année 2014.

LES AVANTAGES

Un nouveau cœur de réseau offrant plus de performances aux utilisateurs

La nouvelle infrastructure réseau filaire donne entière satisfaction. Elle est simple à gérer, plus stable et a permis d'absorber l'accroissement du trafic applicatif et répond parfaitement aux besoins du Collège – Lycée.

La nouvelle couverture WiFi complète a été très bien accueillie par les élèves et les enseignants. La bande passante disponible est beaucoup mieux répartie entre les différents utilisateurs.

Configuration et déploiement réalisés par la société de service Espace Technologie, Challans.

NETGEAR®

NETGEAR FRANCE SAS
2, rue de Marly
78150 Le Chesnay
Tél. : 01.39.23.98.50
Fax. : 01 39 43 08 47
www.netgear.fr

NETGEAR, le logo NETGEAR, connect with Innovation sont des marques de commerce et /ou déposées de NETGEAR inc. et / ou de ses filiales aux Etats Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres marques citées dans la présente, le cas échéant, le sont à titre indicatif uniquement ; il peut s'agir de marques de commerce appartenant à leur(s) propriétaire(s) respectif(s). Le contenu de ce document est sujet à des changements. © 2015 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.