

**ÉDUCATION****Un vaste système scolaire favorise l'apprentissage grâce à des commutateurs réseau non gérés****DÉFIS**

L'un des plus vastes systèmes scolaires suisses souhaitait moderniser son infrastructure réseau afin que les classes puissent accéder aux contenus multimédias grâce à des appareils sans fil ou filaires. Pour ce faire, l'installation IT des classes nécessitait des commutateurs réseau. Pour atteindre les objectifs, il fallait installer 500 à 800 commutateurs par an. Le projet était essentiel pour garantir la modernité de l'enseignement et des processus dans les classes afin que les étudiants disposent des outils pour réussir.

L'école a fait appel à un distributeur local, partenaire de Black Box. Grâce à notre longue expérience en matière de réseaux, nous étions prêts à aider l'école à relever ce défi.

La solution devait répondre aux attentes des étudiants et des enseignants, qui devaient pouvoir se connecter à l'Internet, l'Intranet ou les systèmes de présentation sans fil. Pour mieux prendre en charge les appareils réseau et être à la pointe de la technologie, il faut remplacer les commutateurs réseau tous les 5 à 7 ans.

SOLUTION

Black Box et le distributeur ont installé des commutateurs Ethernet Gigabit cuivre non gérés (LGB408A-R2) dans plusieurs centaines de classes, qui disposent chacune du leur. Le commutateur permet un transfert rapide des fichiers via les ports 1G. Il prend aussi en charge les anciens appareils de 10 et 100 Mo/s afin de prendre en charge plusieurs débits sur le même réseau.

La pénurie de matières premières n'a pas été un problème pour Black Box : nous avons pu obtenir le nombre exact de commutateurs en faisant appel à un fabricant qui travaille avec nous depuis longtemps. Le client avait confiance en nous car nos produits de qualité sont fiables et expédiés dans les temps. Les nouveaux commutateurs étaient donc sûrs et l'école disposait de suffisamment de temps pour les mettre en place.

Le commutateur négocie automatiquement le débit (10, 100 ou 1000 Mo/s) selon les capacités des appareils connectés. Ils fonctionnent avec des câbles à connexion droite ou croisée. Le commutateur est peu bruyant puisqu'il ne comporte pas de ventilateur, ce qui évite tout bruit supplémentaire dans les classes. Il prend aussi en charge les transmissions de données efficaces afin que tous restent connectés tout en évitant la production de chaleur excessive.

CLIENT :
VASTE SYSTÈME SCOLAIRE**RÉGION :**
EMEA**SECTEUR :**
ÉDUCATION**SOLUTION :**
COMMUNTEURS RÉ-
SEAU**COMMUNTEURS**
RÉSEAU



SOLUTION (CONTINUED)

L'alimentation est elle aussi extrêmement fiable. Le commutateur fonctionne en local et à distance pour prendre en charge l'intégralité du réseau de l'école.

Les nouveaux commutateurs ont permis d'optimiser les opérations dans les classes. Les étudiants et leurs professeurs peuvent désormais partager les données facilement. Les enseignants peuvent ainsi offrir des présentations multimédias et favoriser l'apprentissage.

Etant donné que le service IT de l'école a pu moderniser son infrastructure réseau sans dépasser le budget fixé sur 5 à 6 ans, l'école disposait déjà des fonds et le prix n'a pas été un problème.

RESULTATS

L'ajout des commutateurs réseau non gérés de Black Box à plusieurs centaines de classes a permis de résoudre le problème initial du client. Ils ont choisi Black Box car nous offrons une solution fiable sans demande de retour de matériel.

Les nouveaux commutateurs facilitent les opérations au sein de la classe et optimisent l'infrastructure de l'école ainsi que son accès à Internet. Cela permet aux étudiants et aux enseignants de partager des informations et de favoriser l'apprentissage.

Les commutateurs ont répondu aux attentes du client. Tout s'est déroulé comme prévu. Le client a été particulièrement satisfait de l'intervention de Black Box. Cela pourrait déboucher sur un contrat régulier à chaque fois que le réseau de l'école doit être modernisé, soit tous les 5 à 7 ans.

Selon George Corjin, directeur commercial de Black Box, « Il s'agit là d'un exemple classique de contrat à long terme, qui peut s'étendre facilement au-delà des 8 ans. Tant que le client est content, le contrat est à nous. Même face à la pénurie de matières premières, nous avons pu trouver la solution attendue par le client. »

D'autres écoles disposant de programmes informatiques similaires pourraient adopter ces commutateurs à l'avenir, grâce au bouche-à-oreille.