



“Les appareils sont simples à installer, rapides et correspondent parfaitement aux étudiants qui sont en général durs avec leur environnement. La technologie GREENnet™ constitue également un grand plus, les économies d'énergie étant spécialement importantes pour les étudiants sur les campus universitaires. La technologie d'économies d'énergie fonctionne également en ligne avec les propres initiatives des programmes écologique d'Oswego.”

Matthew Perez

Technicien réseau, Services techniques du campus

Le défi

Fournir une solution durable, fiable et plug and play qui permet à plusieurs étudiants de se connecter à Internet via un seul port Ethernet.

La solution

920 switch GREENnet™ 10/100 Mbps à 8 ports de TRENDnet (Modèle TE100-S80g) ont été installés dans huit bâtiments résidentiels du campus.



Switch GREENnet™ 10/100 Mbps à 8 ports
TE100-S80g



Les switch GREENnet™ de TRENDnet mettent en réseau les bâtiments de résidences universitaires

Le défi

L'université d'état de New York à Oswego a été fondée en 1861 et était l'école de formation des enseignants du primaire d'Oswego. En 1913, le campus a déménagé de la ville d'Oswego vers son emplacement actuel au bord du lac. Aujourd'hui, le campus, très actif, s'étend sur presque 283 hectares et comprend 46 bâtiments occupés par plus de 8 300 étudiants, avec 13 bâtiments de résidence hébergeant plus de 4 300 étudiants.



En 2011, l'université a approuvé les plans de modernisation de l'infrastructure réseau dans les bâtiments des résidences du campus. La connexion qui existait dans les chambres était ancienne et obsolète. Le câblage des bâtiments de la résidence consistait en câbles de Cat-3 avec un port Ethernet par chambre. Des hubs de 10 Mbps étaient utilisés pour effectuer la connexion via un seul port Ethernet dans des chambres parfois partagées par cinq étudiants, provoquant des débits extrêmement faibles.

La modernisation a consisté en deux phases. La première phase du projet a consisté à remplacer les hubs obsolètes dans les chambres par des switch de bureau à haut débit : Cette

étape devait être terminée en juin 2011.

La deuxième phase nécessitait la modernisation du câblage des bâtiments de la résidence, en remplaçant ce dernier, de Cat-3, par du Cat-6 et d'offrir un port par étudiant, par pièce, en supprimant le recours à un hub ou à un switch. Il n'était pas nécessaire de moderniser le cœur du réseau. La phase deux était susceptible de prendre environ cinq ans, avec des projets visant à rénover deux bâtiments de résidence par ans.

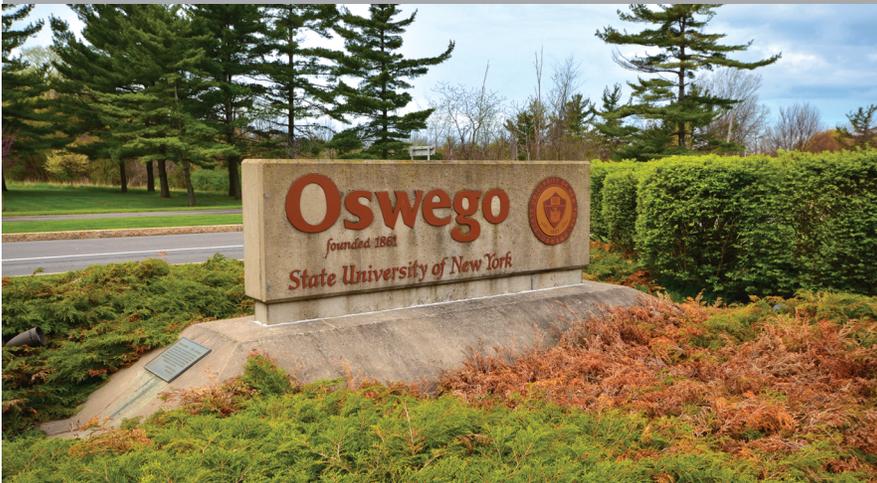
La solution

Les services techniques du campus d'Oswego ont déterminé que 920 switch de bureau à haut débit étaient nécessaires pour 'couvrir' la résidence universitaire pendant les cinq années de sa rénovation. Matthew Perez, le technicien d'Oswego en charge du projet connaissait bien les solutions TRENDnet et a décidé d'installer 920 switch GREENnet™ 10/100 Mbps à 8 ports de TRENDnet (modèle TE100-S80g), à cause de leur fiabilité, de leur durabilité, de leur prix et de la technologie d'économies d'énergie GREENnet™.



Outre le prix concurrentiel du produit, des économies supplémentaires ont été

GREENnet™ Switch



réalisées sur les frais d'installation puisque les switch sont plug and play et ne nécessitent qu'une assistance technique minimum. Les appareils ont été livrés en juin 2011 dans les bâtiments de la résidence et les étudiants qui arrivaient se voyaient remettre le TE100-S80G, les instructions de base de l'installation, une source d'alimentation et l'accès à Ethernet. Les techniciens du campus n'ont signalés que trois appareils causant des complications lors de l'installation, et seul l'un d'entre eux posait un problème dû au matériel. Les bâtiments de la résidence rénovés sont Funnelle, Mackin, Onondaga, Oneida, Scales, Seneca, Sheldon et Waterbury.

Les switch TRENDnet ont également été choisis à cause de leur technologie d'économie d'énergie GREENnet™ intégrée. La technologie GREENnet™ réduit la consommation d'énergie en moyenne de 1 à 2 watt par switch, en comparaison avec un switch non-GREENnet™ similaire. Ceci constitue de faibles mais significatives économies d'énergie lorsque les switch sont installés dans les bâtiments de la résidence.

Le résultat

“Les anciens hubs étaient très lents et connaissaient d'importantes interruptions. Les TE100-S80G ont presque doublé la vitesse de connexion dans les bâtiments de la résidence.

“Les appareils sont simples à installer, rapides et correspondent parfaitement aux étudiants qui sont en général durs avec leur environnement. La technologie GREENnet™ constitue également un grand plus, les économies d'énergie étant spécialement importantes pour les étudiants sur les campus universitaires. La technologie d'économies d'énergie fonctionne également en ligne avec les propres initiatives des programmes écologique d'Oswego.”

Nous n'avons reçu aucun retour négatif de la part des étudiants, nous considérons donc que les switch fonctionnent tels qu'attendu. Nous penserons certainement aux switch TRENDnet pour les prochains projets du campus.”

Matthew Perez

Technicien réseau, Services techniques du campus