



“Le unità sono di facile installazione, rapide e resistono ai modi generalmente rudi degli studenti nel loro ambiente. La tecnologia GREENnet™ è anche un piacevole vantaggio, in quanto il risparmio energetico è particolarmente importante per gli studenti nei campus universitari. La tecnologia a risparmio energetico funziona anche in linea con i programmi “verdi” interni di Oswego”.

Matthew Perez

Network Technician, Campus Technology Services

La sfida

Offrire una soluzione duratura, affidabile e plug-and-play che consentisse la connessione multipla a internet agli studenti attraverso un'unica porta Ethernet.

La soluzione

920 switch GREENnet™ 8 porte 10/100Mbps TRENDnet (codice TE100-S80g) sono stati installati in otto edifici residenziali del campus.



Switch GREENnet™ 8 porte
10/100Mbps
TE100-S80g



La tecnologia GREENnet™ di TRENDnet applicata nelle residenze universitarie

La sfida

L'università statale di New York a Oswego è stata fondata nel 1861 come scuola di formazione per insegnanti di scuola primaria. Nel 1913 il campus si è trasferito dalla città di Oswego all'attuale sede sul lago. Oggi, l'animato campus copre quasi 700 acri e comprende 46 edifici che alloggiavano oltre 8.300 studenti, con 13 edifici per residenze che accolgono oltre 4.300 studenti.



Nel 2011 l'Università ha approvato piani di aggiornamento dell'infrastruttura della rete nelle residenze studentesche. La connettività presente nelle camere era vecchia e obsoleta. Il cablaggio degli edifici residenziali era di Cat-3 con una porta Ethernet per camera. Hub da 10 Mbps sono stati usati per collegare la connessione attraverso un'unica porta Ethernet in camere condivise da un massimo di cinque studenti. Il tutto comportava velocità di connessione estremamente lente.

L'aggiornamento è avvenuto in due fasi. La fase uno del progetto puntava a sostituire i vecchi hub nelle camere con switch desktop ad alta velocità: la fase è stata completata a giugno 2011.

La fase due prevedeva l'aggiornamento del cablaggio degli edifici da Cat-3 a Cat-6 e l'offerta di una porta per studente per camera, eliminando la necessità di hub o switch. Il fulcro della rete non necessitava di aggiornamento. La fase due doveva durare circa cinque anni, con piani di rimodernare due edifici residenziali all'anno.

La soluzione

Oswego's campus technology services I servizi tecnologici del campus di Oswego hanno individuato un fabbisogno di 920 switch desktop ad alta velocità per tamponare le esigenze degli edifici residenziali nei cinque anni di restauro. Matthew Perez, capo tecnico Oswego del progetto, aveva una certa familiarità con le soluzioni TRENDnet e ha scelto di installare 920 switch GREENnet™ 8 porte 10/100Mbps di TRENDnet (codice TE100-S80g), per la loro affidabilità, resistenza, costo e tecnologia a risparmio energetico GREENnet™.



Oltre al prezzo competitivo del prodotto, l'installazione si è dimostrata efficace dal punto di vista dei costi perché gli

GREENnet™ Switch



switch sono plug-and-play e richiedono assistenza tecnica minima. Le unità sono state semplicemente consegnate agli edifici residenziali a giugno 2011 e al loro arrivo agli studenti veniva consegnato un TE100-S80G, le istruzioni per l'installazione di base, l'alimentatore e l'accesso Ethernet. I tecnici del campus hanno riferito di sole tre unità con problemi nel corso dell'installazione, uno dei quali dovuto a guasto dell'hardware. Gli edifici residenziali rinnovati sono stati: Funnelle, Mackin, Onondaga, Oneida, Scales, Seneca, Sheldon e Waterbury.

Gli switch TRENDnet sono stati scelti anche grazie alla tecnologia a risparmio energetico integrata, GREENnet™. La tecnologia GREENnet™ riduce il consumo energetico in media di 1-2 watt per switch, rispetto ad uno switch equivalente non GREENnet™. Ne consegue un risparmio energetico significativo, se installata in tutti gli edifici residenziali.

Il risultato

“I vecchi hub erano molto lenti e registravano cali significativi del segnale. Il TE100-S80G ha quasi raddoppiato le velocità di connessione all'interno degli edifici residenziali.

Le unità sono di facile installazione, rapide e resistono ai modi generalmente rudi degli studenti nel loro ambiente. La tecnologia GREENnet™ è anche un piacevole vantaggio, in quanto il risparmio energetico è particolarmente importante per gli studenti dei campus universitari. La tecnologia a risparmio energetico funziona anche in linea con i programmi “verdi” interni di Oswego.

Non abbiamo ricevuto feedback negativo dagli studenti, possiamo pertanto presumere che gli switch funzionino come previsto. Prenderemo senz'altro in considerazione gli switch TRENDnet per futuri progetti nel campus”.

Matthew Perez

Network Technician, Campus Technology Services