



“Las unidades son fáciles y rápidas de instalar, y son ideales para los estudiantes que tienen dificultades en su entorno. La tecnología GREENnet™ también es una gran ventaja, ya que por su eficiencia energética resulta vital para los estudiantes en los campus universitarios. Esta tecnología de ahorro de energía también está en línea con los programas de iniciativas verdes de Oswego”.

Matthew Perez

Técnico de red, Servicios de Tecnología del Campus

El desafío

Ofrecer una solución duradera, confiable y fácil de instalar que permita a múltiples estudiantes conectarse a Internet a través de un solo puerto Ethernet.

Solución

Los 920 conmutadores GREENnet™ de 8 puertos a 10/100 Mbps (modelo TE100-S80g) se instalaron en ocho residencias del campus.



Conmutador GREENnet™ de 8 puertos a 10/100Mbps TE100-S80g



Los conmutadores GREENnet™ de TRENDnet conectan en red las residencias de estudiantes de la Universidad Estatal de Nueva York (SUNY)

El desafío

La Universidad Estatal de Nueva York en Oswego fue fundada en 1861 como Escuela de Formación de Profesores de Primaria Oswego. En 1913, el campus se trasladó de la ciudad de Oswego a su ubicación actual junto al lago. Hoy día, este animado campus se extiende alrededor de casi 700 acres y cuenta con una matrícula de más 8,300 estudiantes y 46 edificios, con 13 residencias que albergan a más de 4,300 estudiantes.



En 2011, la Universidad aprobó un plan para actualizar la infraestructura de red en las residencias del campus. La conexión en las habitaciones era vieja y obsoleta. El cableado de las residencias consistía en cables Cat-3 con un puerto Ethernet por habitación. Los hubs a 10 Mbps eran usados para reparar la conexión a través de un único puerto Ethernet en las habitaciones compartidas hasta por cinco estudiantes, lo que resultaba en velocidades de conexión muy lentas.

La actualización consistió en dos fases. La primera fase del proyecto tenía como propósito reemplazar los hubs obsoletos de las habitaciones por conmutadores de escritorio de alta velocidad: esta fase tenía previsto

completarse en junio de 2011. La segunda fase requería la actualización del cableado de las residencias de estudiantes de Cat-3 a Cat-6, y ofrecer un puerto por estudiante, por habitación, eliminando así la necesidad de un hub o conmutador. No hubo la necesidad de actualizar la red central. Se calculó que la segunda fase se tomaría alrededor de cinco años, con planes de renovación de dos residencias por año.

La solución

Los servicios de tecnología del campus en Oswego determinaron que se necesitaban 920 conmutadores de escritorio de alta velocidad para mantener el servicio en las residencias universitarias durante sus cinco años de renovación. Matthew Perez, técnico de gestión del proyecto en Oswego, conocía las soluciones de TRENDnet y optó por la instalación de 920 conmutadores GREENnet™ de 8 puertos a 10/100 Mbps GREENnet™ (Modelo TE100-S80g), debido a su confiabilidad, durabilidad, costo y tecnología de ahorro de energía GREENnet™.



Además del competitivo precio del producto, la instalación resultó ser

Conmutadores GREENnet™



costo efectiva ya que los conmutadores funcionan desde que se conectan y requieren un soporte técnico mínimo. Las unidades fueron entregadas a las residencias en junio de 2011, y a los estudiantes que llegaban se les proporcionó instrucciones básicas para la instalación, una fuente de alimentación y acceso a Ethernet. Los técnicos del campus informaron que sólo tres unidades experimentaron problemas en su instalación, y a sólo uno se le atribuyeron fallos en el hardware. Las residencias renovadas fueron: Funnelle, Mackin, Onondaga, Oneida, Scales, Seneca, Sheldon y Waterbury.

Los conmutadores de TRENDnet también fueron elegidos por su tecnología integrada GREENnet™ eficiente en energía. La tecnología GREENnet™ reduce el consumo de energía en una media de 1-2 vatios por conmutador, en comparación con un conmutador que no es GREENnet™. Esto resulta en ahorros de energía nominales pero significativos cuando se instala en las residencias de estudiantes.

El resultado

“Los hubs más antiguos eran muy lentos y experimentaban bajadas muy significativas. El TE100-S80G prácticamente duplicó las velocidades de conexión dentro de las residencias de estudiantes.

Las unidades son fáciles y rápidas de instalar, y son ideales para los estudiantes que tienen dificultades en su entorno. La tecnología GREENnet™ también es una gran ventaja, ya que por su eficiencia energética resulta vital para los estudiantes en los campus universitarios. La tecnología de ahorro de energía también está en la línea con los programas de iniciativas verdes de Oswego.

Hasta ahora no hemos recibido ninguna retroalimentación negativa, por lo que asumimos que los conmutadores están funcionando según lo esperado. Volveríamos a considerar, sin lugar a dudas, los conmutadores de TRENDnet para proyectos futuros en el campus”.

Matthew Perez

Técnico de red, Servicios de Tecnología del Campus

