



**ESCUELA
SUPERIOR
LA PONTIFICIA**

TP-LINK ayuda a la Escuela Superior La Pontificia de Ayacucho a potenciar la performance de las redes de sus sedes

PERFIL DEL CLIENTE

Nombre: Escuela Superior La Pontificia

Localización: Ayacucho, Perú

Escuelas: Escuela de Educación Superior, Centro de Idiomas

Estudiantes: 500+

ANTECEDENTES

Los campus de la Escuela Superior La Pontificia (ELP), localizados en Ayacucho – Perú, albergan a más de 500 estudiantes entre la Escuela de Educación Superior y su Centro de Idiomas. La ELP se encuentra en una etapa de crecimiento; por lo que, necesitan que la

tecnología también los ayude en este proceso. Para acceder de forma óptima a Internet para su educación, la escuela necesitaba construir una red inalámbrica para brindarles a los estudiantes más oportunidades de acceder a información en línea. ELP también deseaba contar con una plataforma de educación digital, que incluya libros de texto digitales, tareas y bibliotecas en línea. Una potente red inalámbrica también permita los 09 laboratorios de computación que inicialmente planeaban inaugurar.

“Nosotros como institución educativa estamos en un crecimiento acelerado ya que nos encontramos licenciados y reconocidos como una Escuela importante. Hasta ahora, la gestión de nuestra red no era la óptima, no podíamos controlar las terminales o puntos de acceso Wi-Fi.”, nos dice James Quispe.

■ RETO

James Quispe, Coordinador de Cloud, Redes y Conectividad de ELP, nos cuenta que ellos “contaban con equipos de conectividad de diferentes marcas, algunos no gestionables y otros gestionables. Todos implementados en una topología que únicamente trataba de hacer llegar el internet hasta el último punto. No podíamos detectar rápidamente los incidentes de caídas del servicio y necesariamente teníamos que estar in situ para detectarlo. Necesitábamos una solución inalámbrica integral y tecnológicamente avanzada, que fuera rentable y permitiera la monitorización de la red”.

■ SOLUCIÓN

ELP entendió que la solución tenía que ser fácil de implementar y administrar. El objetivo principal era brindar señal alámbrica e inalámbrica a sus dos campus. Además, el personal y los estudiantes necesitaban credenciales de inicio de sesión independientes para permitirles diferentes niveles de acceso a Internet.

“Con la red Omada, que tenemos desplegada en ambos campus, los estudiantes participan activamente en el aprendizaje. La red ha ayudado a incrementar el entusiasmo de los estudiantes por aprender”, nos comentan los profesores de ELP.

• Segmentación de VLANs

ELP decidió apostar por la gestión centralizada y segmentación de VLAN en los 09 nuevos laboratorios que implementó. Según palabras de James Quispe, con Omada ya “podían limitar el ancho de banda para cada laboratorio, bloquear ciertas páginas web (incluso, dependiendo de la carrera que cursa el alumno).

Además, viendo la fácil gestión que se tiene desde la nube y el monitoreo de la red que tenemos desde la App, fueron necesarios sólo 4 meses para que presente a la gerencia mi propuesta de Omada y así implementar esta solución en toda la red de nuestra institución”.

“La red TP-Link es rápida y de fácil gestión. Toda la red soporta más de 1,000 usuarios. Por lo que, tanto alumnos como profesores quedan satisfechos con el apoyo que les brindan a sus labores diarias” nos cuenta James Quispe.

• Acceso seguro y personalizado para profesores, personal y alumnos

Múltiples SSID y la función VLAN ayudan a personalizar la experiencia de red para profesores, personal y estudiantes, al aplicar políticas de acceso especializadas que protegen todos los datos privados y confidenciales.

• Gestión centralizada sencilla

El controlador físico OC300 de Omada, permite, a los administradores de red, gestionar fácilmente toda la red de ELP con opciones de configuración centralizadas y capacidades de monitoreo en tiempo real. Además, no se requiere algún tipo de formación especial, certificación oficial, no ningún mantenimiento especial, por parte del operario de la red, para gestionarla de forma eficiente.

“El Controlador de Omada es muy práctico y fácil de usar. Puedo administrar todos los dispositivos y bloquear usuarios no autorizados, o incluso detectar comportamientos anormales”, nos indica James Quispe.

- **Despliegue rápido**

El diseño de fácil montaje permite que el EAP se fije fácilmente y sin problemas a cualquier pared o techo. La incorporación de soporte Power over Ethernet (PoE) hace que la implementación sea sencilla y flexible. Además, de lo sencillo que son rackear los switches. Este rápido despliegue significó un ahorro para la escuela y una gran cantidad de tiempo sin interrumpir el horario docente.

■ BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Desde su implementación, los EAP, switches y routers han funcionado bien, sin ningún problema. La sólida y estable cobertura de Internet alámbrica e inalámbrica, en toda la escuela, maximizó la educación de muchas maneras.

Los estudiantes que se centran en ciencia e ingeniería pueden ver exhibiciones científicas y leer ensayos de cualquier parte del mundo. Los estudiantes interesados en los negocios pueden seguir fácilmente las bolsas de valores en tiempo real. Los profesores pueden encontrar más fácilmente recursos educativos en cualquier momento mientras están en la escuela. Incluso con el uso de muchos tipos diferentes de

dispositivos inalámbricos, incluidos portátiles, teléfonos inteligentes y iPads, las experiencias de los usuarios son las mismas y los problemas de conectividad no han sido un problema.

Actualmente, ELP cuenta en su red con 34 switches, 13 Access Points y 02 Routers para brindar cobertura a ambos campus. Y ya se está pensando en incrementar esta red en para dar cobertura a un tercer campus de esta casa de estudios.

“Gracias a Omada pudimos optimizar la gestión y ahora nos llegan notificaciones mediante la App. Si un equipo se desconectó o se conectó por diferentes agentes externos como caída del servicio, por el proveedor o la energía eléctrica, nosotros lo sabremos. Personalmente me deja tranquilo en la gestión y monitoreo de nuestra red. Los equipos se están comportando perfectamente, ahora tenemos 2 sedes implementadas con Omada y estamos próximos a implementar una nueva sedes”, nos indica James Quispe.