



“Gracias al hardware fiable de TRENDnet y a su continua ayuda, nuestro proceso de instalación ha sido significativamente más fluido... No he considerado otras marcas ya que he utilizado TRENDnet constantemente a lo largo de mi carrera... TRENDnet se ha ganado un cliente para toda la vida.”

Dennis Koopman
Paw Works, Director de operaciones

El reto

Actualizar la infraestructura de red anticuada de una organización de rescate de animales y ajustarla para las ampliaciones actuales y futuras.

Solución

Router WiFi 6 de TRENDnet®, switches gestionados, switches PoE+ gestionados, administrador remoto en la nube TRENDnet Hive™ y paneles de conexiones Keystone y conectores Cat6.

TEW-929DRU Router VPN Dual-WAN WiFi 6

TEG-524WS Switch Web Smart

TPE-5028WS Switch PoE+ Web Smart

Administración remota de redes TRENDnet Hive

TC-WP6U Soporte de montaje en pared

TC-KP48 Panel de conexión Keystone 2U HD de 48 puertos en blanco

TC-KP24 Panel de conexión Keystone 1U de 24 Puertos en blanco

TC-K50C6BK Conectores Keystone Cat6

TC-K50C6 Conectores Keystone Cat6

TC-K25C6 Conectores Keystone Cat6

Conectando cables y tecnología: Actualización de la red de una organización de rescate de animales sin fines de lucro

El envejecimiento de la infraestructura de red es algo con lo que todas las organizaciones tienen que lidiar en algún momento, y no es diferente para Paw Works, una organización sin fines de lucro de rescate de animales con sede en el Sur de California. Las organizaciones pueden reducir y optimizar tanto el tiempo como los costos dedicados a las actualizaciones de infraestructura al utilizar la tecnología de redes más reciente, para garantizar el futuro y ampliar el uso de los equipos de red.

El reto

Paw Works Animal Rescue es una organización sin fines de lucro de rescate que colabora con refugios locales de animales en el condado y la ciudad para dar a los animales abandonados otra oportunidad de encontrar su hogar definitivo. Además de las adopciones de mascotas, dirigen y apoyan programas comunitarios que abordan la superpoblación y el abandono de animales, y se centran en la propiedad responsable de mascotas.



La actualización de la infraestructura de red existente de la organización de rescate llevaba mucho tiempo pendiente. No sólo la tecnología había progresado mucho desde la última actualización, sino que era necesario sustituir algunos de sus equipos más antiguos. Por ejemplo, los paneles de conexión existentes tenían clavijas rotas o puertos defectuosos que obligaban a mover constantemente el cableado a puertos que aún funcionaban. También está previsto añadir una clínica de esterilización y castración en el lugar, la cual requerirá apoyo de red adicional. Se necesitaban varios puntos de datos adicionales para satisfacer sus necesidades actuales y futuras, así como cámaras PoE para mejorar la vigilancia del lugar.

La solución

Todos los paneles de conexión existentes se sustituyeron inmediatamente por paneles de conexión Keystone en blanco y conectores Keystone de TRENDnet. Los paneles de conexión y conectores Keystone de TRENDnet ofrecen a Paw Works una solución de red modular, proporcionando una mayor flexibilidad de instalación y de futuras actualizaciones y ampliaciones. Además, con la incorporación de la nueva clínica de esterilización y castración, era prioritario disponer de una conexión estable para los equipos médicos y los ordenadores adicionales.

La mayoría de los paneles de conexión se instalaron en bastidores de servidores en su sala de servidores principal. Sin embargo, algunos se añadieron a otras partes de los edificios, incluidos los soportes murales con bisagras para equipos de 19 pulgadas (TC-WP6U), que se colocaron en los áticos donde terminaban la mayoría de los cables de datos Cat6A y los cables de las cámaras Cat5e.

La infraestructura de red anterior utilizaba exclusivamente switches no gestionados, pero al añadir 40 nuevos puntos de datos y 16 cámaras PoE, se necesitaba una red gestionada, sobre todo para la compatibilidad VLAN que se utilizará con el nuevo sistema telefónico. El nuevo sistema telefónico permite el PoE; con éste y las cámaras PoE, el rescate de animales necesitaba una alimentación PoE mínima de 200W. Paw Works eligió el switch PoE+ Web Smart Gigabit de 28 puertos (TPE-5028WS) por su compatibilidad y su alimentación PoE, las funciones de gestión del switch y el soporte de gestión remota. El switch Web Smart Gigabit de 52 puertos (TEG-524WS) de TRENDnet, también compatible con gestión remota, se utilizó para las necesidades generales de la red, como la conexión de ordenadores, servidores y el router.

El equipo informático de Paw Works no está presente en el refugio todos los días. La gestión remota de la red mediante TRENDnet Hive permitió al equipo resolver problemas de la red como si estuvieran físicamente en el refugio. TRENDnet Hive permite a los usuarios gestionar sus redes de forma remota desde cualquier parte del mundo con una conexión Internet. Aunque hasta ahora no se han producido problemas importantes en la red, la gestión remota ha facilitado y agilizado la reacción, incluso ante problemas menores e interrupciones del uso.

Parte de esta actualización de la red incluía el cambio a otro proveedor de Internet. El nuevo proveedor de Internet exigió a Paw Works que adquiriera su propio router. Con el router VPN de banda dual AX1800 Gigabit WiFi 6 de WAN dual para PYMES de TRENDnet (TEW-929DRU), la organización de rescate de animales logró velocidades wireless más rápidas que nunca, y con el puerto LAN 2,5G, está preparado para el futuro para la conectividad Multi-Gigabit.

El resultado

"Dirigir una pequeña o mediana organización sin fines de lucro conlleva una multitud de retos, pero contar con una infraestructura de red fiable marca la diferencia. Gracias a la fiabilidad del hardware de TRENDnet y a su continua ayuda, nuestro proceso de instalación ha sido mucho más sencillo en comparación con otras instalaciones. Estamos especialmente impresionados con sus conectores Keystone sin herramientas; son, sin duda, los más fáciles y eficaces que he utilizado a lo largo de mi carrera.

No se consideraron otras marcas, ya que a lo largo de mi carrera he utilizado y comprobado la calidad de los paneles de conexión de TRENDnet. Basándome en experiencias pasadas y ahora con esta actualización de la red de Paw Works, no he encontrado ningún problema con los productos TRENDnet. TRENDnet se ha ganado un cliente para toda la vida, no sólo en mí personalmente, sino a través de las muchas referencias que he compartido con amigos, familiares y compañeros profesionales que buscan soluciones de red mejores y más fiables."

Dennis Koopman
Paw Works, Director de operaciones

