

# Solución con puntos de acceso wireless PoE

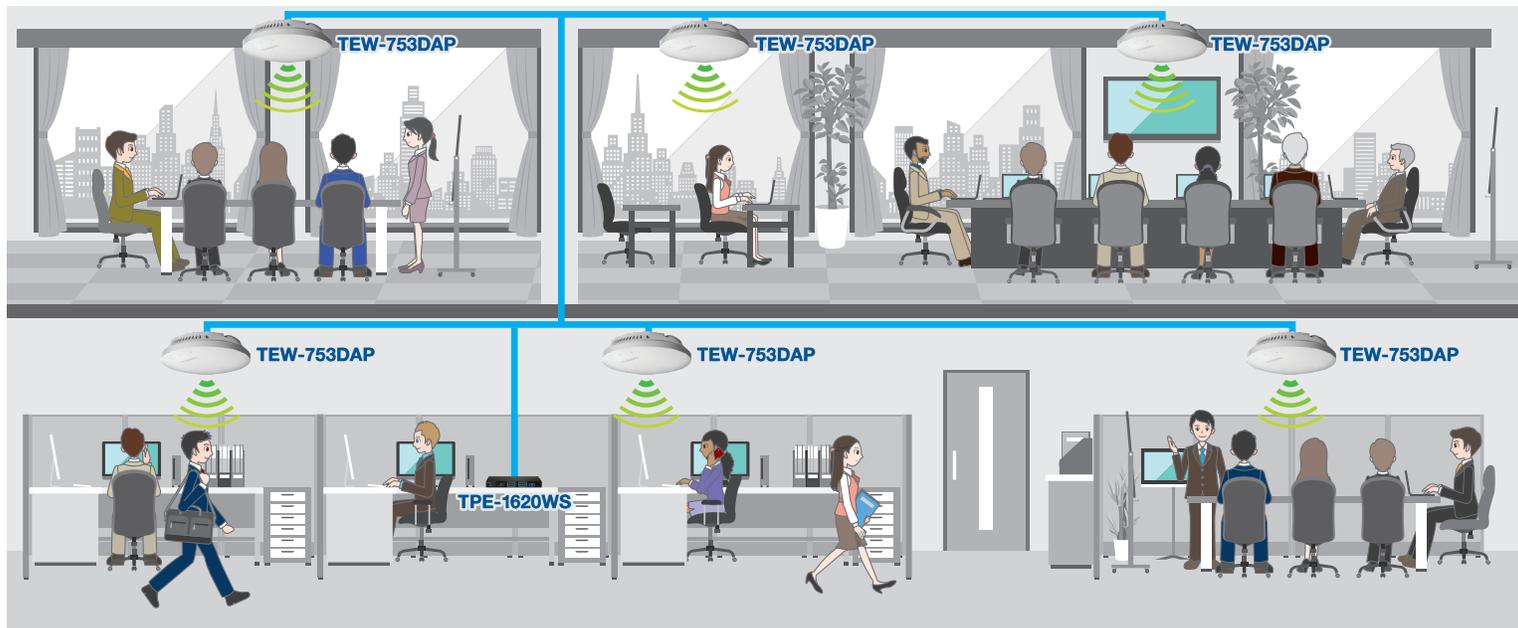
Red wireless de roaming para un edificio de oficinas de dos pisos

# TRENDnet®

## Resumen del proyecto

Una compañía de tamaño medio, con sus oficinas en un edificio de dos pisos, necesitaba crear una red WiFi de alta velocidad para todo el edificio. El desafío era crear una red única y continua que no requiriera múltiples SSID y contraseñas, para que los usuarios pudieran moverse libremente por todo el edificio sin perder nunca la conectividad. Para construir una red wireless sin fisuras, TRENDnet desplegó una solución de red wireless de roaming que utilizaba seis puntos de acceso PoE de TRENDnet, todos ellos alimentados por un único switch web smart de TRENDnet.

## Esquema de la Solución de Redes



Este diagrama muestra la colocación estratégica de los puntos de acceso de TRENDnet y del switch web smart para crear una solución de red wireless de roaming. Tenga en cuenta que el diagrama no está hecho a escala.

## Detalles de la Solución

TRENDnet ofrece una gama de productos para facilitar soluciones de red para necesidades diversas. En cuanto a la red wireless de roaming, los ingenieros de TRENDnet necesitaban diseñar una solución que diera acceso a los usuarios a la red wireless de la compañía sin interrupción, incluso al desplazarse de un extremo del edificio al otro. Con solamente dos conjuntos de productos, los ingenieros pudieron diseñar una solución sencilla y rentable.

Se montaron estratégicamente seis puntos de acceso PoE de banda dual N600 de TRENDnet, modelo TEW-753DAP, en los techos de todo el edificio en ambos pisos. La configuración personalizada de la red permitió que se utilizara el mismo SSID y encriptación en todos los puntos de acceso de ambas bandas wireless. Con el TEW-753DAP de TRENDnet se puede administrar el tráfico de red organizando conexiones de red en múltiples bandas. Se diseñaron canales específicos para cada punto de acceso, con el fin de eliminar la confusión de datos en la red, garantizando que no se solaparan canales. Una ventaja añadida del TEW-753DAP es su discreta carcasa de color blanco crema, que se integra en su entorno y a menudo se confunde con un detector de humos.

Para alimentar y administrar los puntos de acceso PoE, se utilizó en este proyecto el switch Web Smart Gigabit PoE+ de 16 puertos de TRENDnet, modelo TPE-1620WS. El TPE-1620WS se eligió específicamente para este proyecto por su potencia total disponible, la cual permite alimentar los seis puntos de acceso sin necesidad de una

fuente de alimentación externa. Además, este switch PoE web smart permite que los usuarios habiliten y deshabiliten la alimentación PoE mediante la interfaz web sin necesidad de desconectar físicamente un cable, así como apagar y encender dispositivos que puedan estar inaccesibles físicamente, como puntos de acceso o cámaras IP.

La solución de red wireless de roaming de TRENDnet permite que todos los usuarios que tengan acceso a la red wireless encriptada de la compañía disfruten de una conectividad sin impedimentos por todo el edificio. Si desea más información sobre TRENDnet y cómo sus productos pueden resolver los desafíos de su red, visite [www.TRENDnet.com](http://www.TRENDnet.com).

## Lista de equipo de TRENDnet:

6x **TEW-753DAP**  
Punto de acceso de banda doble PoE N600



1x **TPE-1620WS**  
Switch web smart PoE+ Gigabit de 16 puertos



## Ventajas PoE

- Reduce el costo de la instalación transmitiendo datos y alimentación eléctrica mediante cables de red ya existentes
- No necesita una fuente de alimentación externa
- Reduce desorden de cables
- Flexibilidad de instalación
  - No requiere tomas de corriente en el techo para los puntos de acceso PoE montados en el techo
  - No requiere tomas de corriente en el tejado para aplicaciones de cámaras de exteriores