



PUNTOS DE ACCESO WI-FI REMOTOS ALIMENTADOS POR ENERGÍA

RESUMEN

La mayoría de la población mundial vive en zonas urbanas. Para ser más precisos, en 2010, alrededor del 50,5% de la gente vivía dentro de los límites de la ciudad, lo que significa que la mayoría tenía acceso a servicios modernos como electricidad y conexión a Internet. Sin embargo, el resto, el 49,5%, vive en zonas más remotas o rurales, donde la conectividad a Internet y la electricidad a menudo no están disponibles, ya que toda la infraestructura lejos de los núcleos urbanos está muy poco desarrollada.

EL RETO

A medida que los proyectos industriales y de otro tipo se expanden a zonas menos pobladas, la conexión a Internet estable y rápida a un precio asequible se convierte en uno de los mayores retos. Si el emplazamiento está situado lejos de cualquier red eléctrica o línea de Internet, el tendido de nuevas infraestructuras suele ser caro e ineficiente para conectar una sola solución. Además, estas instalaciones también requieren una fuente de energía alternativa para funcionar.

PARTNER - BH Solution

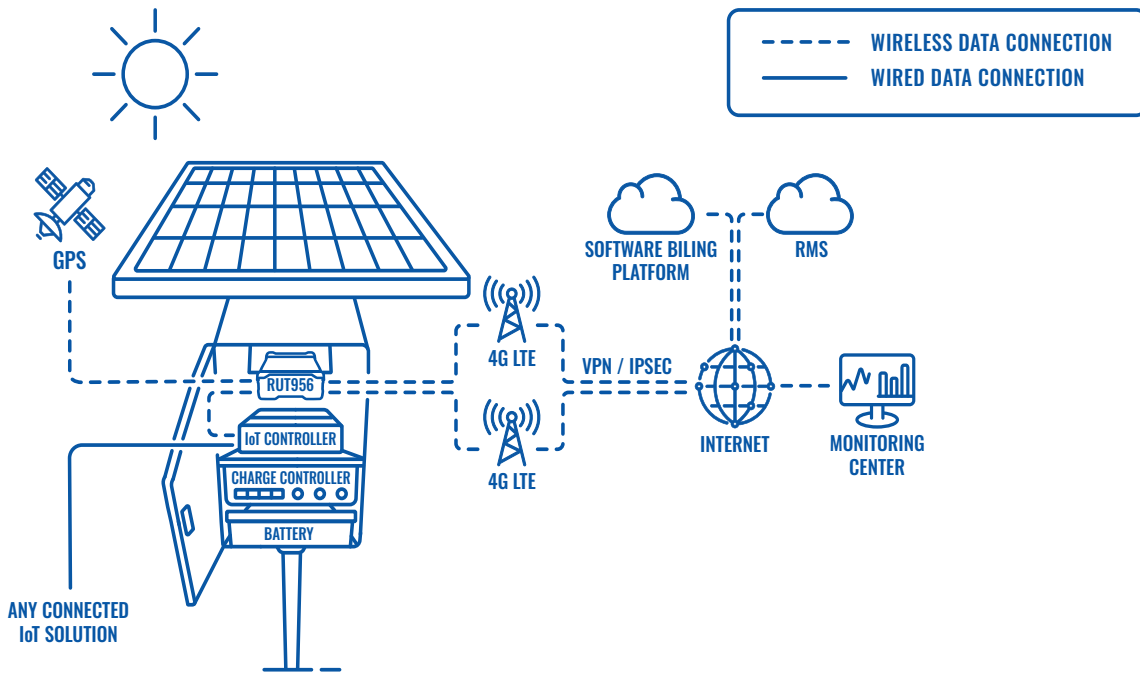
Bartech se fundó en 2014 en Tel-Aviv, Israel. Desde entonces, han desplegado con éxito soluciones de vanguardia en países en desarrollo, por ejemplo: sistemas de energía solar sin conexión a la red gestionados a distancia, sistemas de facturación, gestión remota de sitios, diversas soluciones de protección perimetral, control y detección del flujo de agua. La mayoría de ellas utilizan la energía solar para suministrar electricidad a todos los demás componentes, incluido el router, lo que permite la conectividad celular 4G/3G y permite que toda la solución funcione sin conexión a la red.

SOLUTION

Bartech ha creado una solución para proporcionar conectividad en lugares remotos. Para este proyecto utilizaron uno de los productos de Teltonika Networks: el router celular industrial RUT956. El RUT956 utiliza la conectividad celular 4G para emitir una señal Wi-Fi y conectarse a un controlador IoT. Esto permite la conectividad de toda la solución y proporciona acceso a Internet a los usuarios cercanos con la funcionalidad de punto de acceso (Hotspot).

Los paneles solares proporcionan energía a todos los dispositivos y el exceso de energía se almacena en una batería regulada por un controlador de carga. El controlador IoT recoge información sobre la eficiencia energética de la batería y los paneles solares. El personal del centro de supervisión recibe entonces toda esta información, junto con la ubicación del punto de acceso en el mapa, gracias a la funcionalidad del GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite) del RUT956, para ver todos los dispositivos. Gracias a la naturaleza autosuficiente de esta solución y a la conectividad celular, el usuario final obtiene una conexión a Internet superior en lugares sin acceso a la red eléctrica por un precio asequible.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- El RUT956, impulsado por RutOS, ofrece la funcionalidad de crear alertas personalizadas que recibirá por correo electrónico o SMS si el dispositivo encuentra un problema.
- El RUT956 presume de su pequeño tamaño, que le permite encajar en espacios reducidos, esencial en esta solución IoT.
- El router celular industrial de Teltonika Networks ofrece redundancia de conectividad a través de la conmutación por error de doble SIM.
- El sistema RMS Connect de Teltonika Networks le permite acceder remotamente a cualquier dispositivo inteligente conectado a través de HTTP/HTTPS o SSH y configurarlo como si estuviera delante de él.
- El router celular industrial RUT956 es fácil de configurar y conectar a otros dispositivos gracias a sus múltiples interfaces.

¿POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS?

Bartech ha elegido trabajar con Teltonika Networks por la fiabilidad, seguridad y facilidad de uso del router celular RUT956. Además, el tamaño del router fue un factor esencial, ya que el cliente necesitaba un controlador de caja pequeña. Bartech también destacó lo excelente y rápido que fue el soporte técnico de Teltonika Networks para ayudarles a implementar la solución lo más rápido posible.

