



CÓMO EL IOT PUEDE AYUDAR A LOS HOGARES PARA ANCIANOS

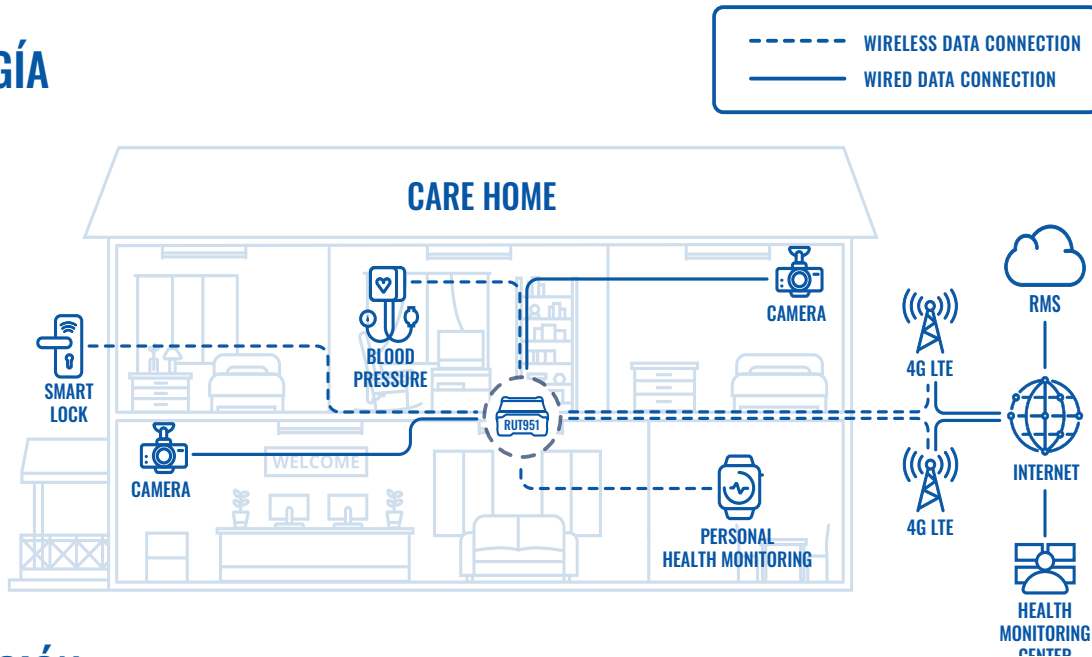
RESUMEN

En 2019 la población mundial total superó los 7.700 millones de personas, de las cuales unos 800 millones se consideran ancianos. Según el Banco Mundial, en la actualidad, cerca del 10% de la población mundial está formada por personas cuya edad es superior a los 65 años. Una parte de ellos requiere una supervisión constante por problemas de salud y otras razones. Hay muchos hogares de ancianos en todo el mundo que proporcionan alojamiento y cuidados personales a una persona mayor. Los cuidados personales incluyen asistencia para hacer la comida, socializar, vestirse y tomar la medicación. Sin embargo, un cuidador no puede sustituir a la familia y proporcionar cuidados y comodidad durante las 24 horas del día.

EL RETO

En la actualidad, mientras el mundo sigue enfrentándose a la nueva crisis del Covid-19, los países de todo el mundo están aplicando medidas de cuarentena y distanciamiento social. Una de las acciones más cruciales es la de limitar el acceso a los adultos mayores, ya que se encuentran en un grupo de personas que podrían verse más afectadas. Por ello, las limitaciones incluyen restricciones a las visitas. Sin embargo, los parientes siguen necesitando comunicarse con sus familiares, y los cuidadores deben poder prestar servicios sanitarios esenciales. Por ello, las soluciones de IoT basadas en Internet que se utilizan en los hogares de ancianos son cada vez más populares. Entre ellas se encuentran los dispositivos de control de la salud, como los aparatos para medir la presión arterial y los equipos portátiles de control de la salud personal. Además, se utilizan soluciones de cámaras de seguridad y cerraduras inteligentes para permitir la supervisión y el acceso remotos. Por último, la socialización es más importante que nunca, por lo que las videoconferencias con los cuidadores y los familiares se están convirtiendo en una nueva norma. Estas soluciones requieren un acceso a Internet estable, fiable y seguro, lo que supone un reto tanto por la falta de infraestructuras existentes, como por el acceso limitado de los instaladores de redes disponibles durante el periodo de distanciamiento social, y por la competencia tecnológica de los adultos mayores.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN

La solución presentada gira en torno a un router celular profesional -el RUT951, que proporciona la conectividad esencial para múltiples dispositivos de control de la salud, seguridad y socialización. La fuente de Internet es 4G LTE y luego el RUT951 la comparte de forma inalámbrica con los dispositivos de detección de la presión arterial y de control de la salud personal y la reenvía a los centros de control de la salud a distancia. Además, la conectividad inalámbrica se utiliza para conectar el sistema de cerradura inteligente, que permite a los cuidadores y a los familiares acceder a la casa de cuidados o a la casa de su pariente en caso de emergencia y recibir una notificación si hay alguien más en la puerta. Además, el RUT951 proporciona acceso por cable a las cámaras de seguridad del interior del hogar, que permiten la supervisión visual para confirmar si hay una emergencia. Por último, la socialización es una parte esencial de esta solución, por lo que el router puede proporcionar un servicio WiFi seguro a smartphones y ordenadores personales que pueden utilizarse para realizar videollamadas.

BENEFICIOS

- Internet ininterrumpido - el RUT951 está equipado con 2 tarjetas SIM, con las que puede utilizar dos operadores diferentes para crear una fuente de Internet fiable.
- WiFi - con los productos de la serie RUT9 puede conectar hasta 100 usuarios a la vez, puede limitar el consumo de datos y hacer restricciones de acceso.
- Facilidad de uso - será sencillo desplegar los productos ya que la simplicidad de la interfaz de usuario es una de las principales ventajas de Teltonika.
- Gestión remota - los productos de la serie RUT951 son capaces de soportar nuestro sistema de software RMS, con el que existe la posibilidad de preconfigurar todos los dispositivos.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Los valores de Teltonika incluyen ayudar a las personas a tener una mejor calidad de vida con la ayuda de las tecnologías conectadas. Este caso de uso muestra cómo utilizando un único router profesional, se puede cuidar mejor de sus seres queridos con la ayuda del IoT y la conectividad a Internet. El producto presentado, el RUT951, se despliega en las soluciones industriales y públicas más complejas, pero es tan fácil de usar como cualquier dispositivo de consumo del mercado. En este caso, se trata de un componente de conectividad ideal y esencial para mejorar la vida de las personas en riesgo durante estos tiempos difíciles de la pandemia.

