

# CONECTIVIDAD VOIP

## RESUMEN

Hace más de dos décadas, en 1995, una empresa llamada VocalTec sacó al mercado un producto que cambió la historia, llamado Teléfono por Internet, hoy en día, las empresas y la gente lo llaman VOIP - voz sobre IP. Esta tecnología ofrece la posibilidad de utilizar Internet, no sólo para navegar o compartir archivos, sino que también permite que los teléfonos, los faxes y otros dispositivos utilicen la misma Internet para la telecomunicación, evitando por completo las antiguas líneas telefónicas. Según Statista, el mercado de VOIP en la UE superó en 2017 los 14.000 millones de dólares estadounidenses.

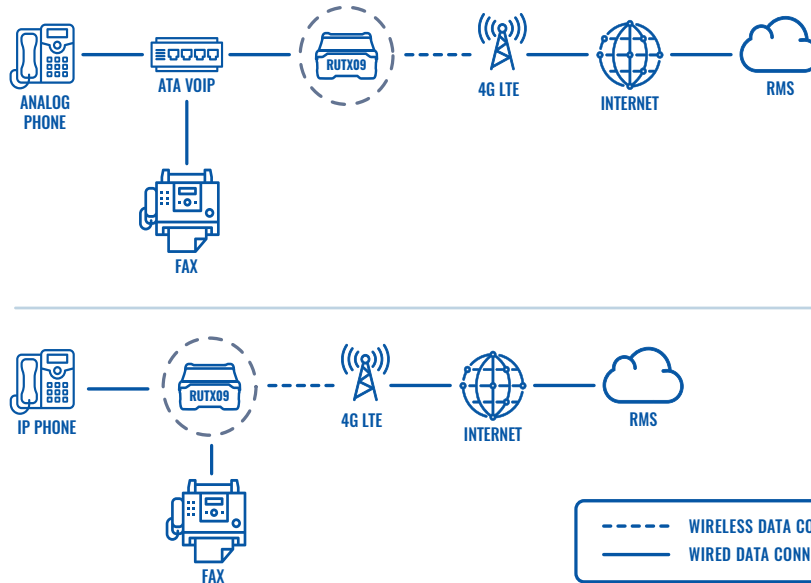
## EL RETO

Se prevé que el mercado de VOIP crezca rápidamente. Por lo general, el VOIP se utiliza en las empresas debido a su sencilla implantación, escalabilidad y precios más atractivos. Además, la mayoría de los operadores ya no invierten en líneas de telefonía antiguas y ofrecen la VOIP como opción principal para la comunicación telefónica. Algunas oficinas pueden tener sólo unos pocos teléfonos IP, pero muchas empresas operan con cientos de teléfonos IP en una sola ubicación. Un ingrediente clave de todas las soluciones VOIP es el acceso a Internet. Por supuesto, debe ser fiable, estable y seguro. En la mayoría de los casos, las empresas utilizan Internet por cable; sin embargo, la ampliación de esta infraestructura requiere tiempo y una inversión considerable. La creciente demanda de soluciones basadas en Internet y VOIP en los mercados emergentes y en las localidades rurales y remotas hace que los proveedores de servicios de Internet tengan que esforzarse por cumplir los objetivos de tiempo y costes de las instituciones públicas y privadas locales. Por este motivo, las empresas están invirtiendo en métodos de conectividad alternativos y adoptando nuevas tecnologías que sean escalables, rápidas de desplegar y fiables.

## LA SOLUCIÓN

Hay dos tecnologías VOIP más comunes que se utilizan en las empresas; la primera permite el VOIP mediante el uso de ATA-Adaptador de Telefónico Analógico, y otra se configura con el simple uso de un teléfono IP. Ambas formas funcionan bien, la única diferencia es que al usar un teléfono IP, las empresas no necesitan usar el ATA y el teléfono ordinario.

## TOPOLOGÍA



Por lo general, es preferible utilizar un teléfono IP, porque cuanto menos componentes tenga la solución, menos probable será que uno de ellos funcione mal. Sin embargo, si tiene teléfonos analógicos estándar, sustituirlos por teléfonos IP va a ser más caro. En cualquier caso, ambas soluciones necesitan una fuente de Internet fiable. Cuando la solución VOIP es necesaria para zonas donde el Internet por cable no está disponible, es cara o poco fiable, los dispositivos de conectividad celular son la mejor solución. Como se indica en la topología, el RUTX09 es una gran elección en este caso, ya que tiene 2 tarjetas SIM para el respaldo de Internet y 4 puertos Gigabit Ethernet. Puede conectarlo directamente a un teléfono IP o ATA. Además, los routers y puertos de Teltonika Networks están equipados con importantes mecanismos de seguridad para adaptarse a los estrictos requisitos de ciberseguridad de los clientes empresariales, incluyendo múltiples opciones de VPN, firewall, herramientas de prevención de ataques. Utilizando el sistema de gestión remota RMS, las empresas pueden conceder un control total y una supervisión remota de cada router Teltonika en la oficina, generar alertas y notificaciones, obtener informes de estado para conocer la cantidad de datos utilizados, etc.

## BENEFICIOS

- Potente - el RUTX09 dispone de 4G LTE Cat 6 con agregación de operadoras, capaz de alcanzar un rendimiento de 300 Mbps.
- Conexión ininterrumpida - con la funcionalidad doble SIM, el RUTX09 añade fiabilidad a la conexión en zonas donde un operador celular podría tener problemas para ofrecer un servicio fiable.
- Seguridad: el firmware del RUTX09 incluye varias VPN y un cortafuegos para la seguridad.
- Rápido de implementar - el RUTX09 es totalmente compatible con el sistema de gestión remota de Teltonika, lo que permite a los integradores de sistemas configurar y gestionar un número infinito de routers de forma remota.

## POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Estamos especializados en dispositivos de conectividad celular y de red que son seguros, fiables y fáciles de usar. Con socios en más de 130 países, Teltonika Networks tiene una excelente trayectoria ofreciendo dispositivos que proporcionan conectividad en las aplicaciones profesionales más exigentes. Los dispositivos de la serie RUTX abarcan varios años de experiencia e investigación y desarrollo y son excelentes para los despliegues de VOIP y conectividad rural.

