

CONECTIVIDAD SEGURA DE SUCURSALES

RESUMEN

El tiempo de inactividad de Internet es un problema. Sin embargo, cuando hablamos de redes empresariales y de conectar docenas o cientos de sucursales de la empresa a una red interna segura, el problema del tiempo de inactividad de Internet se convierte en una pérdida financiera importante. De hecho, según Appdynamics y Cisco, las pequeñas empresas pueden esperar que una hora de tiempo de inactividad les cueste \$8.580 dólares, mientras que las medianas empresas están sujetas a costes aún más importantes, de \$215.637 dólares por hora. Estas cifras parecen astronómicas, pero hay que tener en cuenta que tienen en cuenta la pérdida de confianza de los clientes y que las empresas de hoy en día están muy distribuidas y dependen de complejos sistemas internos para estar operativas.

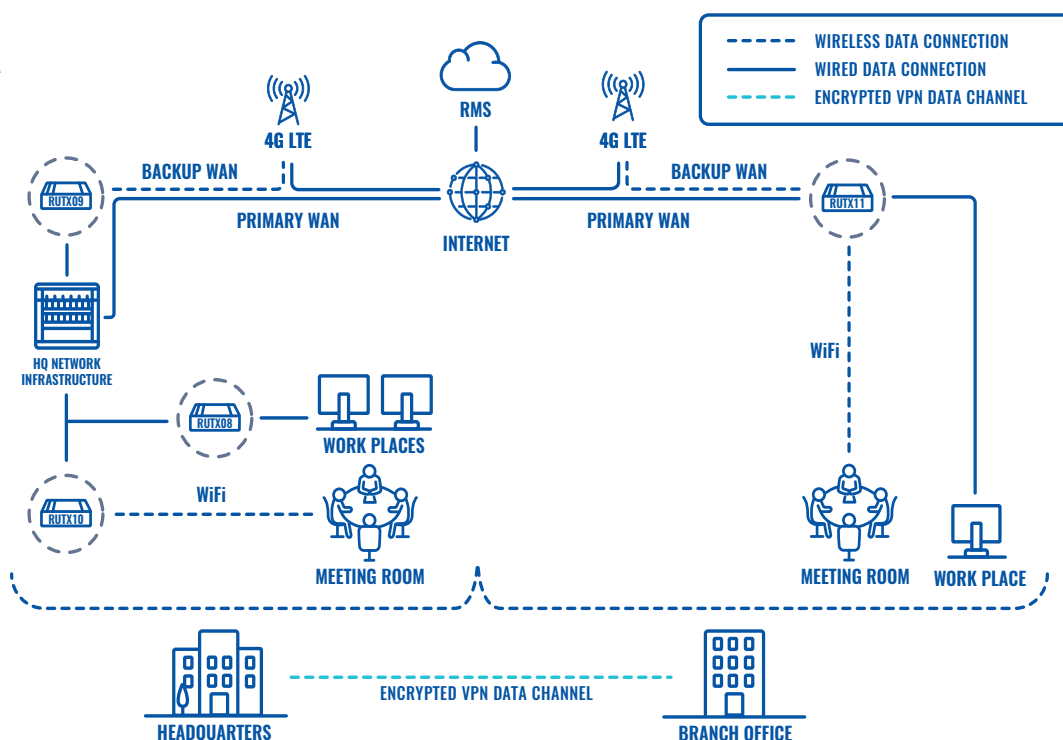
EL RETO

El mundo de las redes empresariales ha experimentado últimamente un cambio de percepción debido a las nuevas tecnologías disponibles para acceder a Internet. Tradicionalmente, las opciones de Internet por cable, como el DSL o la fibra, son las más populares, pero no pueden garantizar el 100% de la disponibilidad de Internet, debido a causas inevitables como fallos en los equipos o cortes de energía. Es fundamental destacar que incluso el 99% del tiempo de actividad se traduce en 3,65 días/año en los que los servicios de Internet no están disponibles. Si tenemos esto en cuenta y calculamos las pérdidas potenciales para las empresas de gran tamaño, es evidente que incluso el 99% del tiempo de actividad proporcionado por las opciones tradicionales de acceso a Internet para empresas no es suficiente. Por ello, las empresas de todo el mundo están recurriendo a 4G LTE para proporcionar una conectividad segura y fiable de respaldo o incluso de sucursal principal.

LA SOLUCIÓN

La topología presentada en este caso de uso se centra en un reto cuando la sede central de una empresa necesita estar conectada de forma fiable a una sucursal utilizando canales de datos VPN cifrados. La sede cuenta con un enlace WAN cableado con respaldo celular proporcionado por el RUTX09 - un router empresarial con conectividad LTE-A y características avanzadas de RutOS para la seguridad y la gestión remota, como el soporte de DMVPN, MQTT & SNMP, y otros. A continuación, los lugares de trabajo se conectan mediante otro dispositivo de la serie X de Teltonika Networks: el RUTX08, que es un router profesional de Ethernet a Ethernet que ofrece un excelente rendimiento de VPN y las mismas capacidades de gestión remota que el RUTX09.

TOPOLOGÍA



Por último, el RUTX10 lleva el servicio de conectividad inalámbrica AC Wi-Fi (2,4 GHz + 5GHz) a zonas como las salas de reuniones, donde es esencial conectarse rápidamente a los sistemas internos y ofrecer puntos de acceso públicos separados para los visitantes con diferentes configuraciones de acceso y seguridad aplicadas en comparación con la red interna de usuarios de la empresa.

En el lado de la sucursal, el RUTX11 ofrece toda la conectividad necesaria a través de LTE-A con un rendimiento máximo de 300Mbps y la comparte utilizando interfaces Gigabit Ethernet y AC Wi-Fi. El uso del RUTX11 como fuente primaria de Internet permite a las empresas escalar rápidamente, permitiendo una conectividad de 1 día sin retrasos para obtener la fuente de Internet por cable, que en la práctica puede llevar semanas, si no meses.

BENEFICIOS

- Los routers celulares de la serie X de Teltonika (X11 y X09) ofrecen conectividad LTE avanzada con velocidades de hasta 300 Mbps y agregación de operadoras - suficiente para reemplazar las opciones de WAN por cable, obsoletas y poco fiables.
- Además, los X11 & X10 ofrecen Wi-Fi AC capaz de ofrecer servicio inalámbrico utilizando canales de frecuencia de 2,4 GHz y 5 GHz, lo que permite un servicio más rápido y la separación de puntos de acceso privados/públicos.
- Todos los routers de la serie RUT X son compatibles con RMS, que permite supervisar el rendimiento con informes y alertas personalizables, gestionar las configuraciones de los dispositivos y mucho más, de forma remota, incluso sin IP pública.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Los routers de la serie X de Teltonika Networks vienen en 4 configuraciones diferentes con o sin red móvil y Wi-Fi, lo que significa que puede utilizar dispositivos de la misma serie en toda la infraestructura de red de la empresa, garantizando la máxima compatibilidad, pero manteniendo la rentabilidad. Aún mejor, todos los routers de la serie RUT X soportan la monitorización y gestión remota mediante el Sistema de Gestión Remota de Teltonika (RMS), que es una plataforma en la nube altamente segura y robusta que ayuda a los operadores de sistemas a controlar una cantidad ilimitada de equipos de Teltonika Networks desde cualquier lugar, incluso sin IP pública.

