

Las soluciones Infinet Wireless fueron homologadas por importante multinacional de telecomunicaciones



Gtd Colombia invirtió en un sistema de tecnología inalámbrica basado en radios Infinet Wireless para mejorar la capacidad y latencia de los clientes que se conectan a través de los sistemas de radio punto a punto y multipuntos para servicios de Internet y Cloud en *DataCenter*.

Acerca de Gtd

Grupo Gtd es una empresa chilena compuesta por varias unidades de negocio, en Chile, Colombia, Perú y España. Con más de 35 años en el mercado de las Telecomunicaciones, se ha orientado a la entrega de soluciones técnicas y servicios de alta calidad y confiabilidad, destacándose por la relación de cercanía que establece con sus clientes. **Gtd Colombia**, tiene

presencia en varias ciudades importantes del país y cuenta con el primer *DataCenter* con certificación TIER III del Grupo Empresarial en Colombia.

Grandes retos

Gtd Colombia cuenta con la red de conectividad propia de fibra óptica y de radios. La compañía estaba buscando contar con la homologación de una marca de radios que tuviera alta estabilidad en los enlaces inalámbricos, garantizando la disponibilidad y capacidad de su funcionamiento, especialmente ante los desafíos ambientales como lluvia o humedad extrema, alta densidad de descargas eléctricas, típicos de nuestra geografía.

Por otra parte, buscaban que la variación de los niveles de ruido del espectro, los cuales se incrementan con facilidad, no afecte la capacidad del servicio e incluso la disponibilidad.

La compañía enfrentaba el desafío de continuar creciendo en su infraestructura de radio, por lo tanto, buscaban un aliado estratégico que ofreciera la mejor solución inalámbrica a las necesidades para no generar dificultades a los clientes.

Solución

Gtd Colombia contaba ya con enlaces instalados de Infinet Wireless con equipos XG1000 y Quanta 5 en diferentes proyectos del país. Después inició el proceso de homologación con soluciones punto multipunto con la idea de expandir su capacidad de entregar mayores anchos de banda con la mínima latencia.

El proceso de homologación inició en marzo del año 2019 con soluciones Punto a punto (PTP) de Infinet Wireless, los cuales fueron homologados y actualmente están en uso en múltiples clientes entre 200 Mbps agregados a 900 Mbps agregados, dependiendo del modelo en uso. Posteriormente, se inició con el proceso de homologación punto multipunto (PMTP) con una estación base QMXB y suscriptores Smn de 19 dBi y 23 dBi a distancias de 2.5 km, 6 km

y 8 km, se finalizó el proceso de homologación, logrando capacidades de más de 50 Mbps simultáneos en cada uno de los remotos, en condiciones tanto de la estación base, como de los remotos de alta interferencia, algo extremo para una aplicación típica de punto multipunto, ya que por lo general la estación base es el único equipo con esos niveles, pero como se mencionó, en este caso también los equipos remotos tenían las mismas condiciones. Al momento de realizar la prueba, en una máxima capacidad de tráfico real se logran alcanzar con la red de Gtd Colombia, unos 150 Mbps con un piso de ruido (-70 dBm) haciendo uso de una estación base y tres suscriptores relacionados. Por parte de la empresa líder en conectividad inalámbrica, se realizaron cálculos predictivos y la entrega de equipos en modo demo para realizar pruebas de homologación, basado en un *check list* definido por Gtd Colombia.

El proyecto tiene sello Avantec, distribuidor autorizado de Infinet Wireless en Colombia y México, mayorista de valor agregado, con más de 15 años de experiencia en el mercado. Es una compañía especializada en soluciones de comunicación inalámbrica, video IP, inteligencia de negocios e infraestructura.

“Consideramos incluir a Infinet como proveedor de equipos de radio debido a su trayectoria en el mercado, su experiencia, madurez de sus soluciones y el soporte local que nos podían brindar. Es de destacar, que nuestra compañía lleva a nivel local como prestador de servicios de telecomunicaciones más de 20 años, con una amplia trayectoria en el uso de otras marcas de radio y nos ha permitido realizar comparaciones de rendimiento en escenarios iguales con un OPEX controlado. Durante las pruebas, los radios de Infinet Wireless obtuvieron los mejores resultados según nuestro criterio objetivo”

resaltó Alejandro Mendez, Coordinador de Plataformas Core Gtd Colombia.

Diseño a la medida

Gtd Colombia, ofrece servicios de TI en todo el país, otorgando una alta disponibilidad en Internet, transmisión de datos, *DataCenter*, telefonía IP, redes Wifi de acceso público, empresarial y Telepresencia. Además, de contar con el primer *DataCenter* de Grupo Gtd en el extranjero con certificación TIER III en diseño, construcción y operación en El Poblado, Medellín, con áreas de servicio y salas blancas, convirtiéndose en el mejor *site* de Colombia.

La compañía cuenta con una red propia de conectividad con más de 600 enlaces instalados y fibra óptica para ofrecer servicios corporativos a más de 300 clientes de diferentes sectores, en los que se encuentra: bancario, industria alimentaria, servicios TI, *cloud* y app para android y Apple. Estos clientes cuentan con servicios de conectividad, servicio habilitante, disponibilidad, capacidad y lo más importante, continuidad.

Por ello, se trabajó en una estrategia de homologación para demostrar que las soluciones de Infinet Wireless eran la mejor opción para lograr menor latencia y continuidad según las necesidades. Se adoptó una red con diseño Infinet que respondiera bajo las condiciones críticas de latencia que se estaban presentando, aparte de lograr contar con buena conectividad, tecnología confiable, resistente y que trabaja en lugares extremos.

Resultados

Con esta implementación en la red Gtd Colombia, los clientes han podido notar una mejora significativa en la sensación de bienestar del servicio, específicamente en la disminución de los tiempos de latencia en relación con el segmento de red de la última milla. Esto es de suma importancia para sostener y crecer en la

oferta de servicios TI la compañía basados en la nube, y demostrar que la transmisión de radio aún está vigente, aun cuando se exige más en prestaciones de los canales de comunicación.

“No hay duda, que el equipo conformado por fabrica-integrador-cliente continuará creciendo bajo las premisas de ser cercanos, ágiles y confiables. Agradecemos al equipo de Avantec su apoyo como proveedor, encontrando en ellos un fabuloso aliado, que nos permitirá sostener en el tiempo esta relación favorable para todas las partes. Contamos en todo momento con el soporte técnico para llevar a feliz término el proceso de homologación, y selección de la marca Infinet Wireless como nuestra solución en sistemas “punto a punto” y “punto multipunto”. agregó Alejandro Mendez.

Durante el proceso de homologación se pudo evaluar el comportamiento de los equipos con un sistema punto multipunto de Infinet con pruebas en tiempo real y los usuarios no lo notaron. Los resultados fueron favorables lográndose una latencia no era mayor de tres milisegundos para cada cliente, a diferencia de otras soluciones inalámbricas, los equipos Infinet ofrecieron una mejor latencia y *jitter* que arrojaban otras marcas.

Infinet logró ofrecer la mitad de la latencia de la que venía trabajando Gtd con sus clientes, siendo positivo para las empresas, además, de ofrecer mejor calidad de servicio con mediciones de parámetros técnicos y satisfacción de los usuarios.

Desafíos

- Equipos de radio estables que soporten grandes cambios ambientes.
- Mejorar la latencia y continuidad del servicio
- Mejorar la capacidad ante los altos niveles de ruido del espectro

- Crecimiento en disponibilidad
- La realización de las pruebas se hizo con tráfico real y los clientes no lo notaron.

Soluciones

- QMXB
- Subscriptores Smn de 19 dBi y 23 dBi
- XG1000
- Quanta 5 Punto a punto

Beneficio del cliente

- Proceso de homologación transversal con soluciones Punto Multipunto
- La red de conectividad de Gtd cuentan con baja latencia

- Cubre desde 2.5 km hasta 25 km del entorno urbano con alto nivel de ruido
- Una red confiable y preparada para el futuro
- Soluciones rentables, con escalabilidad probada para cumplir requisitos y aplicaciones futuros