

Balance entre desempeño y presupuesto para la solución ideal

“Más Clientes, Más Ancho de banda, más estabilidad con los mismos MHz” - RAUL DUARTE, DIRECTOR GENERAL

POR QUÉ GIGANET ELIGIÓ A CAMBIUM NETWORKS

- El portafolio ePMP™ presenta las tecnologías de punta Beamforming inteligente y Filtro dinámico que permiten una prevención avanzada de la interferencia.
- Las soluciones de Cambium Networks ofrecen una amplia escalabilidad, permitiendo que su red crezca con su negocio.

Resumen

LA COMBINACIÓN DE LA ENTREGA DE SERVICIO

Residenciales y Empresarial es un reto en sí mismo, pero esto ligado a problemas de interferencia y limitantes la capacidad de usuarios por sector, impide el crecimiento de un WSIP. Este es el caso de Giganet/ Nidix Networks, WSIP al norte de México en el estado de Chihuahua quien atiende a 11 diferentes municipios dentro del estado entregado servicio de 4 a 8 Mbps a nivel residencial y de 5 a 10 Mbps a nivel Empresarial.

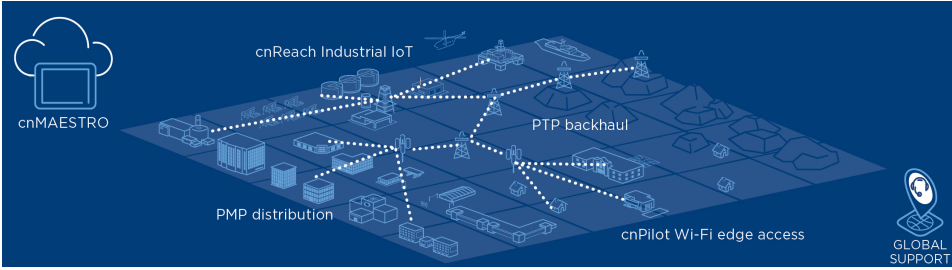
Desafío

GIGANET CONTABA CON UNA RED INALÁMBRICA

con problemas por interferencia en zonas con mucho ruido, y esto los limitaba para poder seguir teniendo un crecimiento, ya que la combinación que se le presentaba de alta interferencia con una alta densidad de clientes impedía poder entregar los servicios que se requerían teniendo un bajo rendimiento en el ancho de banda.

En base a lo anterior, se encontraban en la necesidad de cambiar a una nueva tecnología, que primeramente les permitiera tener un Sector con una mayor cantidad de Suscriptores y que además pudiera aprovechar de una mejor manera el espectro, pero que al mismo tiempo no rebasar un incremento mayor al 30% de sus costos actuales, para que el negocia pudiera seguir siendo rentable.





MEJORES PRÁCTICAS

- Prueba de equipos bajo las condiciones requeridas según su caso de uso para garantizar la mejor adaptabilidad a las necesidades de su negocio, entorno y presupuesto.

SOLUCIÓN

USANDO EL EPMP 2000 CON SU FILTRO DINÁMICO Y BEAMFORMING INTELIGENTE, Giganet puso a prueba los diferentes Suscriptores (Force 180, Force 190 y Force 200), con los cuales se reemplazó la tecnología que manejaban anteriormente, en una zona de alta densidad de usuarios. Se seleccionaron 50 clientes aleatorios observando y registrando nivel de señal, calidad del enlace y velocidad obtenida en cada uno de los clientes finales antes y después de la migración. Los resultados posteriores al cambio fueron favorables en todos los casos obteniendo como resultados bajas latencias y fluidez en la navegación de cada uno de los 50 clientes.

Resultados

DESPUÉS DE MIGRAR LOS CLIENTES, GIGANET CUENTA CON 53 ESTACIONES. La mayoría de los clientes están conectados al punto de acceso con un nivel de modulación MCS 15 de carga y MCS 14 de descarga. Ver la tabla para los detalles.

La actualización ha tenido el impacto más positivo en los usuarios finales, quienes ahora disfrutan de mejores experiencias de navegación y un ancho de banda garantizado durante las horas pico. En el futuro, el plan a mediano plazo de Giganet es migrar las áreas de mayor densidad de usuarios al equipo de Cambium para aprovechar la eficiencia espectral y conectar más suscriptores por punto de acceso.



NETWORK PERFORMANCE MONITORING			
Downlink Packets Per MCS		Uplink Packets Per MCS	
MCS 15 - 64 QAM 5/6	0 (0%)	MCS 15 - 64 QAM 5/6	1246884341 (96.6%)
MCS 14 - 64 QAM 3/4	1753707697 (95.6%)	MCS 14 - 64 QAM 3/4	26269799 (2%)