

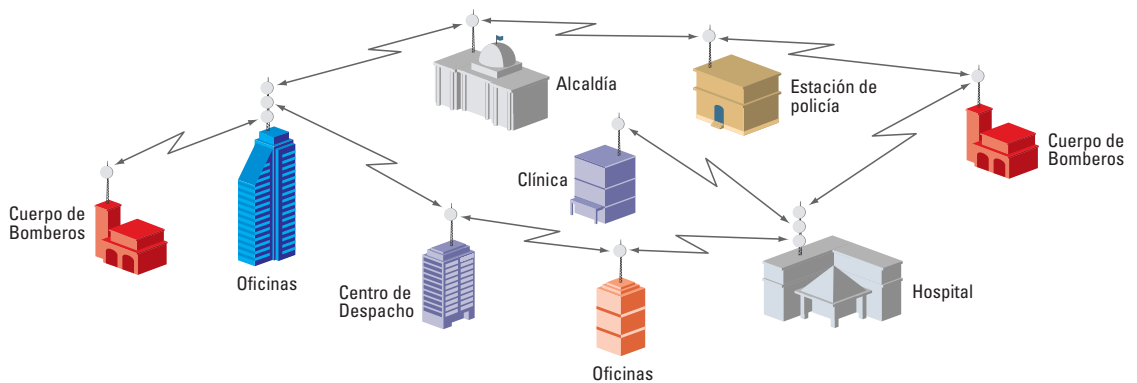


BANDA ANCHA INALÁMBRICA MOTOROLA

Microonda Ethernet licenciada PTP 800

Gobierno local y estatal: Conexión y servicio

Ejemplo de implementación
de gobierno local o estatal



Aplicaciones administrativas típicas:

- Backbone inalámbrico
- Red privada de datos
- Video vigilancia
- Conectividad edificio a edificio
- Backhaul para un anillo secundario
- Espúreo en el borde de la red
- Redundancia de red alámbrica

Además de las funciones cotidianas requeridas para llevar a cabo las actividades gubernamentales, uno de los principales objetivos de gobiernos locales y estatales es mantener la seguridad de los ciudadanos con la tranquilidad de que sus infraestructuras de servicio - incluidos los departamentos a cargo del suministro de agua, las comisarías, los cuarteles de bomberos, las oficinas administrativas e incluso las instituciones educativas - pueden comunicarse de manera eficiente para ofrecer servicios gubernamentales. Con las comunicaciones de hoy en día, las cuales comprenden desde la lectura de medidores de agua hasta el control de tránsito y la video vigilancia, la utilización de Internet está creciendo a pasos agigantados, siendo el contenido de video la aplicación más consumida. Es por eso que existe una gran demanda de ancho de banda que continuará existiendo durante muchos años más.

Tiempos desafiantes

Para muchas comunidades, la creación de una infraestructura accesible, de gran ancho de banda, a prueba de obsolescencia y capaz de soportar una gran variedad de comunicaciones suele ser una tarea desalentadora. Gracias a la rápida evolución de la tecnología y de la demanda de ancho de banda, ciertos organismos gubernamentales se han visto implementando soluciones que rápidamente se volvían anticuadas o no disponían de la capacidad necesaria, incluso antes de ser implementadas. Las restricciones de presupuesto y la reducción de personal han limitado el alcance de los proyectos que evalúan los distintos organismos gubernamentales. Además, las comunidades rurales suelen verse afectadas por la falta de capacidad de banda ancha, lo cual hace que ciertas poblaciones queden sin servicio o sin acceso de banda ancha.

Soluciones seguras para tiempos desafiantes

El gran alcance y la vital importancia de las comunicaciones gubernamentales exigen soluciones de banda ancha escalables, rentables, confiables y de gran rendimiento. Es por eso que Motorola desarrolló sus soluciones de Microonda Ethernet Licenciada Punto-a-Punto (PTP) 800 para soportar las exclusivas comunicaciones requeridas por gobiernos locales y estatales y, al mismo tiempo, afrontar los desafíos que actualmente afectan a varios organismos gubernamentales.

Los radios PTP 800 operan en las bandas de radiofrecuencia (RF) de 6 - 38 GHz¹ con un rendimiento total full-duplex de 368 Mbps y anchos de canal configurables por usuario de 7 - 56 MHz y son optimizados para la transmisión eficiente de datos, voz y video. Ofrecen una alternativa accesible para organismos con presupuestos limitados. Además, los sistemas PTP 800 han sido optimizados para ofrecer una instalación rápida, facilidad de uso y administración de red eficiente, teniendo en cuenta que muchos organismos se ven muy limitados en cuanto a disponibilidad de personal.

¹ Los modelos PTP 800 que operan en las frecuencias de 6 - 38 GHz estarán disponibles en una serie de versiones del producto.



Unidad de exteriores

Ventajas de la exclusividad

El motivo que más lleva a los usuarios a implementar un sistema en una banda de radiofrecuencia licenciada consiste en que posibilita el uso exclusivo de una porción del espectro de radio. Actualmente muchas bandas de RF se ven congestionadas. Es por eso que muchos organismos municipales y estatales prefieren implementar sus sistemas en una banda de microonda licenciada y obtener así el máximo nivel de confiabilidad para sus comunicaciones. Los sistemas PTP 800 le permiten aprovechar al máximo su espectro licenciado entregando confiabilidad de nivel de operador.

Versatilidad inalámbrica

Son cada vez más las organizaciones que no están conformes con la confiabilidad, los gastos recurrentes y la calidad de servicio y soporte que obtienen de las redes alámbricas. Las interrupciones debido a las condiciones climáticas adversas, fallas en equipos, accidentes y demás causas han motivado a muchos funcionarios del Estado a buscar redundancia inalámbrica y extensiones rentables para sus redes alámbricas. Los sistemas PTP 800 ofrecen la confiabilidad y la capacidad requeridas para proveer redundancia de red y extensiones para redes alámbricas y de fibra. Además, los sistemas PTP 800 pueden ser implementados en sólo una fracción del tiempo y a un costo mucho menor que el tiempo y el costo requeridos por las redes alámbricas.



Unidad de módem compacto

Capacidad: ¿Cuánto es mucho?

La capacidad total depende principalmente de los requerimientos de la aplicación. Independientemente de si se trata de monitorear señales de tránsito, vigilar estacionamientos, colaborar con otros organismos o transmitir comunicaciones vía backhaul, siempre se intenta obtener la capacidad suficiente, pero no más de la necesaria, para reducir su inversión inicial. Las soluciones PTP 800 le permiten adquirir sólo la capacidad que requiere hoy y agregar capacidad en el futuro sin necesidad de efectuar cambios de hardware.

Características principales:

- Bandas de RF de 6 - 38 GHz
- Confiabilidad de nivel de operador
- Hasta 368 Mbps (full duplex)
- Anchos de canal de 7 - 56 MHz
- Rendimiento total "Pague a medida que crece"
- Implementación fácil y rápida
- Resistencia al viento de hasta 150 mph (242 kph)
- Administración de red flexible
- Latencia hacia < 115 us en máxima capacidad

Invalorable planificación y configuración de enlace

La herramienta PTP LINKPlanner de Motorola le permite predecir el rendimiento del enlace de manera precisa antes de adquirir el sistema. Con LINKPlanner, podrá planificar y optimizar un único enlace o múltiples enlaces simultáneamente, definir escenarios del estilo "qué pasaría si" y visualizar los efectos de los cambios efectuados al instante, así como también obtener un informe de rendimiento detallado y desplegar su red inalámbrica vía Google™ Earth; todo ello con el objeto de minimizar el estrés y las horas/hombre. LINKPlanner es la opción ideal para las muchas comunidades que han invertido grandes sumas de dinero en infraestructuras de torre y que buscan amortizar dicha inversión, ya que les permite optimizar sus sistemas con las torres existentes. Una vez que se ha optimizado un enlace determinado según sus requerimientos, la herramienta de configuración integrada de LINKPlanner hace que el proceso de adquisición sea más eficiente, ofreciendo una completa Lista de Materiales (BOM, por sus siglas en inglés) de microonda licenciada.

Conéctese con soluciones PTP 800

Independientemente de si su organismo necesita conectar edificios, transmitir video vía backhaul o proveer acceso de banda ancha en un área rural sin servicio, las soluciones de Microonda Ethernet Licenciada PTP 800 de Motorola ofrecen facilidad de uso, reducción de costos, servicio ininterrumpido y gran ancho de banda para que pueda llevar a cabo sus operaciones comerciales de todos los días y responder a situaciones especiales. Con una vasta experiencia en todos los niveles y todo tipo de organismos gubernamentales, contamos con la experiencia necesaria para ayudarlo a configurar e implementar la solución que mejor se adapte a sus objetivos y a su presupuesto. Además, los sistemas PTP 800 ofrecen una ruta de migración simplificada y sin inconvenientes hacia una red basada en all-IP, capaz de satisfacer las necesidades de hoy y de mañana.

Banda Ancha Inalámbrica Motorola

Las soluciones PTP 800 forman parte del portafolio integral de soluciones confiables y rentables de banda ancha inalámbrica de Motorola que, junto a nuestras soluciones WLAN, proveen y extienden la cobertura tanto en interiores como en exteriores. El portafolio de Banda Ancha Inalámbrica de Motorola ofrece redes de alta velocidad Punto-a-Punto, Punto-a-Multipunto, Mesh, Wi-Fi y WiMAX que soportan comunicaciones de datos, voz y video, permitiendo una gran variedad de aplicaciones fijas y móviles para redes públicas y privadas. Con las innovadoras soluciones de software de Motorola, los clientes pueden diseñar, implementar y administrar redes de banda ancha, maximizando el tiempo de operación y confiabilidad, y reduciendo, al mismo tiempo, los costos de instalación.



MOTOROLA

www.motorola.com/BandaAnchalInalambrica

MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada son marcas registradas ante la Oficina de Marcas Registradas y Patentes de los Estados Unidos. Todas las demás marcas de productos o servicios son propiedad de sus respectivos titulares. © Motorola, Inc. 2009. Todos los derechos reservados.