



CASO DE ÉXITO
AYUNTAMIENTO
DAIMIEL

2010



Libera Networks es una compañía especializada en productos y servicios basados en tecnologías inalámbricas, redes, movilidad, y soluciones de identificación automática mediante radiofrecuencia.

Desde la innovación, la formación continua, la excelencia y la colaboración la compañía es líder nacional en el ámbito de los proyectos de despliegue de redes inalámbricas WiFi en interiores, WiFi *outdoor mesh* en exteriores, soluciones WiMAX punto a punto y multipunto, y radioenlaces licenciados.

La empresa cuenta con los mejores ingenieros expertos en tecnologías inalámbricas, de networking, seguridad, y centros de proceso de datos de los principales fabricantes, prestando a sus clientes un servicio integral.

LINEAS DE NEGOCIO

Proyectos

Proyectos “llave en mano” de despliegue de redes inalámbricas, redes de datos, seguridad, y soluciones de movilidad e identificación automática por radiofrecuencia cumpliendo la normativa vigente, siguiendo los más altos estándares de calidad y adaptados a las necesidades de cada tipo de cliente.

Consultoría

Libera Networks dispone de los mejores ingenieros especializados, herramientas y “know-how” para que los clientes obtengan el máximo provecho de las tecnologías inalámbricas.

Soporte

Libera Networks dispone de diferentes niveles de servicio para el soporte post-venta especializado con asistencia remota y presencial.

Formación

El auge de las tecnologías inalámbricas ha llevado a Libera Networks a certificar a todos sus ingenieros y, a su vez, desarrollar e impartir cursos especializados de alto nivel alrededor de las diferentes tecnologías inalámbricas.

Desarrollo

Proyectos de desarrollo software desde la definición, análisis, diseño, desarrollo software e implantación de soluciones basadas en tecnologías inalámbricas.

PRODUCTOS

Libera RFID Inventory System

Solución para gestionar inventarios de activos de forma eficiente y automatizada, basada en tecnologías de identificación por radiofrecuencia (RFID).

Libera RFID Library System

Libera RFID Library System presenta la Biblioteca Inteligente, con la introducción de la tecnología RFID (identificación por radiofrecuencia) para automatizar las principales tareas del día de día, con beneficios tanto para el personal como para los usuarios de la biblioteca.

SIGTA

El Sistema de Información y Gestión Turística Avanzada basado en tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) permite por una parte orientar y dar al visitante herramientas para que pueda personalizar su visita y sacar el máximo provecho al gestionar su propia experiencia y, por otra parte, también permite a la entidad gestora de un determinado espacio turístico conocer mejor a sus visitantes para adecuar los servicios a sus demandas, en base a la información estadística de primera mano que se recopila.



ÁREAS DE ACTIVIDAD

Redes inalámbricas WIFI

Proyectos de despliegue indoor y “outdoor mesh” sobre tecnologías de red inalámbrica WiFi basadas en los estándares IEEE 802.11 que han revolucionado las redes de datos constituyendo una verdadera alternativa y un complemento fundamental a las redes locales cableadas.

Despliegues WIMAX

La tecnología WiMAX, basada en los estándares IEEE 802.16, y en especial su versión en banda libre, permiten desplegar redes de gran ancho de banda a distancias muy superiores a las redes inalámbricas WiFi con gran calidad de servicio a un coste muy razonable.

Radioenlaces banda licenciada

Cuando el nivel de calidad de servicio exigido por la aplicación y el cliente es muy elevado necesariamente hay que recurrir a tecnologías que, al contrario que WiFi y WiMAX en banda libre, implican unos equipos especializados y la solicitud de una banda de frecuencia de uso exclusivo.

Redes de datos

Para que las redes, tanto inalámbricas como cableadas, funcionen correctamente es esencial desplegar, configurar y desarrollar una serie de soluciones de networking en la que Libera Networks ha logrado una gran especialización, desde switching y routing avanzado, hasta soluciones de comunicaciones unificadas y voz sobre IP / telefonía IP.

Seguridad

Soluciones avanzadas de seguridad de redes especializados en redes inalámbricas: control de acceso, portales cautivos, IPS, firewalls, VPNs, etc.

Televigilancia

Las redes inalámbricas constituyen un complemento magnífico para la televigilancia, videovigilancia y control de acceso, en especial, en grandes recintos o puntos remotos de difícil acceso mediante cable.

Localización

Libera Networks ha desarrollado soluciones especializadas para distintos sectores en relación a la trazabilidad, localización y posicionamiento de personas, vehículos, mercancía, y diversos ítems combinando diferentes tecnologías inalámbricas, desde WiFi para interiores y campus, hasta GPS y RFID.

Sensores Inalámbricos

Las tecnologías inalámbricas de transmisión de datos de corta distancia como Bluetooth, UWB, ZigBee y 6LoWPAN están revolucionando el campo de la sensorización y las comunicaciones M2M (máquina a máquina), y Libera Networks está desarrollando una gran actividad en dicho campo desarrollando soluciones para diferentes sectores como el agrícola/ganadero/forestal y soluciones para el entorno municipal.

RFID

Es el acrónimo de Identificación por Radio Frecuencia. Es un método de identificación automática que emplea radiofrecuencia para transmitir datos entre un lector y una etiqueta que contiene la información. La etiqueta (tag en inglés) es un dispositivo electrónico que tiene un circuito integrado y una antena y pueden ser activas y pasivas. Es una de las principales áreas de actividad de Libera Networks en cuanto a proyectos, I+D+i y productos propios, en combinación con otras tecnologías inalámbricas.

RED WIMAX-WIFI Alta Seguridad: Ayuntamiento de Daimiel

El turístico municipio manchego deseaba contar con una red inalámbrica en plazas públicas para acercar Internet a todos sus ciudadanos. Para ello, aprovechando la ayuda que el estado ha facilitado a los ayuntamientos mediante el FEESL, convocó un concurso en Marzo de 2010, que fue adjudicado a Libera Networks.

En realidad, tanto la seguridad como la mimetización de equipos fueron dos de las claves más importantes de la implantación de esta red de banda ancha. En este sentido se utilizaron espacios donde, sin pérdida de prestaciones técnicas, los equipos se viesen lo menos posible.



En cuanto a la seguridad, el Ayuntamiento tendrá controlado siempre a toda persona que entre en la red. El identificador de usuario unívoco que el sistema genera se corresponde con el número de DNI/NIE, de manera que estos datos de usuario sean de uso personal e intransferible. Además, si se trata de un usuario menor de 14 años, el padre, la madre o tutor/a deberán rellenar la instancia indicada como "Solicitud usuario WIFI menores de 14 años" y adjuntar fotocopia de DNI/NIE del tutor/a y del menor, según dicta la LOPD.

"El Ayuntamiento de Daimiel ha llevado a cabo un despliegue especialmente destacado respecto a proyectos similares en España. La implantación de equipamiento de seguridad de red de Palo Alto supone una apuesta decidida en cuanto a seguridad y control de acceso para un servicio de Internet gratuito ofrecido por un Ayuntamiento." señala José Miguel Ruiz Padilla, CEO de Libera Networks.

En este momento ya existen 3 zonas WiFi en barrios periféricos del municipio, todas ellas asociadas a elementos culturales y deportivos, donde los ciudadanos de Daimiel pueden disfrutar en plazas y entornos públicos de un acceso a Internet gratuito, controlado en ancho de banda por usuario a 256Kbps, siguiendo al pie de la letra la normativa exigida por la CMT para este tipo de despliegues.



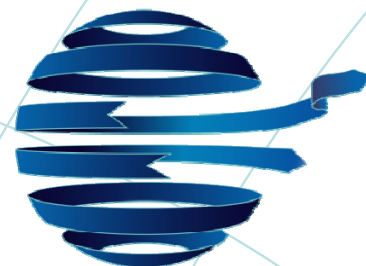
Según Ana Isabel Marchán Espinosa, Concejal de Informatización y NNTT del Excmo. Ayuntamiento de Daimiel: *"Queríamos acercar Internet de manera gratuita a los ciudadanos, pero también queríamos que este acceso fuese acorde a la normativa, un acceso controlado, un acceso seguro para los menores y un acceso a salvo de posibles ataques que provengan de Internet o de algún otro punto de la red."*



Para el desarrollo de este proyecto se han utilizado equipos inalámbricos y de networking de los fabricantes líderes en su sector (Alvarion, Cisco y Palo Alto), aportando así una solución completa para controlar el acceso a internet desde una red abierta a los ciudadanos 24 horas al día.



<p>SEDE CENTRAL C/ Marie Curie 12. PTA. 29590 Málaga ☎ 902 105 282 🖨 952 020 438</p>
<p>MADRID C/ Diego de León, 47 28006 Madrid ☎ 918 388 515 🖨 918 388 588</p>
<p>ANDALUCÍA OCCIDENTAL Y EXTREMADURA Edificio EUROCEI Autovía Sevilla - Coria del Rio Km. 3,5 41920 San Juan de Aznalfarache - Sevilla ☎ 954 179 210 🖨 954 170 512</p>
<p>SUDESTE C/ General Tamayo 5, 3º - 3 04004 - Almería ☎ 950 253 277 🖨 950 253 277</p>
<p>NOROESTE C/ Rodríguez de Víguri, 13, Bajo 15703 Santiago de Compostela - A Coruña ☎ 981 103 427 🖨 981 536 428</p>
<p>LEVANTE C/ Barón de Cárcer, nº 50 - 1ª planta 46001 Valencia ☎ 962 057 245 🖨 962 057 548</p>



LIBERA
NETWORKS

WWW.LIBERA.NET
ALMERÍA- MÁLAGA- MADRID- SANTIAGO- SEVILLA- VALENCIA