



CASO DE ÉXITO
TOTAL TERMINAL
INTERNATIONAL ALGECIRAS

2009



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.

CASO DE ÉXITO: Terminal semiautomática de contenedores de TTI Algeciras

El Puerto de Algeciras (Cádiz) continúa siendo el puerto con mayor volumen de tráfico en España. A este liderazgo ha contribuido la inauguración de la nueva terminal de contenedores de Total Terminal International Algeciras (TTIA), primera terminal semiautomática en el Mediterráneo. TTIA es una clara apuesta de la gran compañía naviera surcoreana Hanjin Shipping por el Puerto de Algeciras, y que pocos meses después de comenzar a operar ya ha generado importantes efectos económicos en toda la provincia.



La Terminal cuenta con dos alineaciones de muelle de 550 metros y 650 metros en una explanada de 35 hectáreas. Está dotada con 8 grúas STS, 32 ASC y 20 SHC.

La principal novedad de esta instalación radica en que el patio de almacenamiento es completamente automático, de modo que la clasificación de la carga utiliza aplicaciones de predicción de las cargas de trabajo y asignación de recursos a través de modelos de simulación. Así, en cuanto el sistema operativo de TTIA recibe la notificación de que entra un contenedor descargado al patio, envía automáticamente las órdenes a las grúas de patio que toman el contenedor y lo depositan en la posición planificada.

Libera Networks fue seleccionada por TTIA tras una rigurosa evaluación para realizar el despliegue inalámbrico encargado de interconectar los diversos sistemas móviles de la Terminal. Para ello y ante las necesidades críticas del sistema se optó por implementar un sistema novedoso en este tipo de entornos críticos, empleando tecnología "WiFi mesh".

Mediante un estudiado diseño, los puntos de acceso son capaces de detectar el mejor camino a los servidores de datos, ya sea por la red de fibra o, si ocurriera algún fallo, por la red inalámbrica mesh.

La red está formada por un total de 20 puntos de acceso de gama alta distribuidos por toda la terminal (transfer areas, Main Gate, grúas portainers, etc), y que son los encargados de proporcionar interconexión inalámbrica a más de 400 usuarios con cobertura de la totalidad de la terminal. El roaming entre dispositivos, la resistencia a fallos, la escalabilidad y la implantación en un entorno hostil en cuanto a lo climatológico y en cuanto a lo electromagnético han sido las claves del proyecto. El sistema de gestión y núcleo de la red se encuentra en el CPD desde donde se controla todo el acceso a los distintos sistemas de la Terminal y en cuya implantación también participó Libera.



"El modelo de operación de TTI Algeciras ha sido adaptado para obtener los mejores resultados y calidad de servicio, así como el mayor beneficio de los últimos avances en las tecnologías aplicadas a la logística. Es necesaria, por tanto, una red de comunicaciones avanzada que combine las últimas tecnologías para proporcionar robustez, seguridad, flexibilidad y escalabilidad en un entorno tan complejo. Hemos seleccionado proveedores nacionales e internacionales para este gran proyecto y se ha considerado que Libera Networks es la compañía más adecuada para lograr los objetivos previstos a nivel de comunicaciones" ha destacado Oscar Pernia, Responsable de Procesos, Sistemas y Operaciones de TTI Algeciras.

SEDE CENTRAL

C/ Marie Curie 12. PTA.
29590 Málaga

☎ 902 105 282 🖨 952 020 438

MADRID

C/ Diego de León, 47
28006 Madrid

☎ 918 388 515 🖨 918 388 588

ANDALUCÍA OCCIDENTAL Y EXTREMADURA

Edificio EUROCEI
Autovía Sevilla - Coria del Río Km. 3,5
41920 San Juan de Aznalfarache - Sevilla

☎ 954 179 210 🖨 954 170 512

SUDESTE

C/ General Tamayo 5, 3º - 3
04004 - Almería

☎ 950 253 277 🖨 950 253 277

NOROESTE

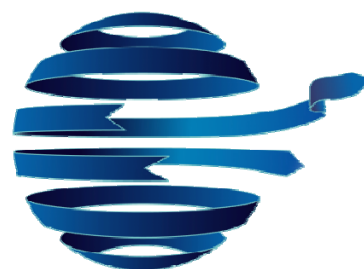
C/ Rodríguez de Viguri, 13, Bajo
15703 Santiago de Compostela - A Coruña

☎ 981 103 427 🖨 981 536 428

LEVANTE

C/ Barón de Cárcer, nº 50 – 1ª planta
46001 Valencia

☎ 962 057 245 🖨 962 057 548



LIBERA
NETWORKS

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