



wavecom

communications engineering



Case Study



Sport Lisboa e Benfica
implementa una solución Wi-Fi
en el Estadio de la Luz

“La solución a implementar tendría que permitir gestionar de forma centralizada y dinámica el componente de radio con el fin de superar las actuales fuentes de interferencia, ya que el entorno es incontrolable y congestionado.”

Objetivos

Implementación de una solución Wi-Fi, que permita movilidad, densidad de usuarios, calidad de servicio, escalabilidad y seguridad de la solución.

Desafío

La solución a implementar tendría que permitir gestionar de forma centralizada y dinámica el componente de radio con el fin de superar las actuales fuentes de interferencia, ya que el entorno es incontrolable y congestionado. Por otra parte, era obligatorio tener el control de la red desde una ubicación centralizada, así como el control agnóstico en relación al tipo de tráfico de datos, lo que permite el crecimiento más fácil sin tener que cambiar el tamaño de toda la red.

Las políticas de QoS se deben implementar con el fin de priorizar el tráfico de voz y video.

La planificación de la solución, tanto en términos de radio como en características de red, debe ser capaz de superar las dificultades inherentes a la cobertura del estadio (la estructura se compone principalmente de acero y hormigón).

El equipo de ingeniería de Wavecom tuvo que ofrecer una solución que permitieran a las entidades como Benfica TV y los profesionales de los medios de comunicación pudieran, de forma rápida y continua, transmitir y manipular contenidos multimedia pesados.

La seguridad también es un punto clave, dado el nivel extremo de competitividad de un club deportivo, como Sport Lisboa y Benfica, y la información confidencial que se transmite en este tipo de red Wi-Fi. Esta fue, desde el principio, una de las principales preocupaciones en este proyecto.

“La solución final se compone de un controlador central, que se encuentra en el Estadio da Luz en Lisboa, y AP’s distribuidos por todo el Estadio y también en la Caixa Futebol Campus, centro de formación para jóvenes y academia de fútbol de Benfica, en Seixal...”



Solución

La solución de apoyo a las tecnologías Single Cell y Virtual Cell ha sido implementada. Estas tecnologías permiten un mejor aprovechamiento de los recursos Wi-Fi. Una vez que toda la red opera en el mismo canal de radio, no hay espacio para un aumento en los servicios que utilizan los restantes canales. Esto implica un aumento del doble o triple de su capacidad. Por otra parte, la expansión de la cobertura de la red se convierte en una acción extremadamente simple, que consiste en añadir sólo un AP en la ubicación deseada - y sin existir la necesidad de cambiar el tamaño de toda la red, como pasa con otras tecnologías. La tecnología Single Cell elimina transferencias entre APs, que perjudican cuando se trata de datos sensibles a las variaciones de latencia, como voz y video. La solución final se compone de un controlador central, que se encuentra en el Estadio da Luz en Lisboa, y AP’s distribuidos por todo el Estadio y también en la Caixa Futebol Campus, centro de formación para jóvenes y academia de fútbol de Benfica, en Seixal.

Testimonio del Cliente

Ventajas: desempeño de la solución, satisfacción con la planificación, implementación y apoyo a la solución.

“Desde la instalación de la red inalámbrica de Wavecom, hemos utilizado esta red como nuestro principal sistema de comunicaciones en las oficinas Benfica TV y áreas de estudio. La solución ha cubierto a la perfección las nuestras necesidades de cobertura y capacidad: Hemos aumentado continuamente los servicios y el número de personas que utilizan la red. La red también ha hecho frente, sin ninguna pérdida de rendimiento, a las dinámicas y a los frecuentes cambios en las oficinas y estudios.

La red Wi-Fi es una necesidad para las áreas de trabajo de los medios de comunicación, nosotros hemos empezado a cubrir estas áreas en colaboración con Wavecom, haciendo frente a los desafíos de cada área, aplicando la mejor y más adecuada solución a cada uno de los espacios.”

“El equipo juega sus partidos en casa, en el Estadio da Luz, con una capacidad de 65.647 espectadores. Benfica es el club con más socios de pago en el mundo y el 22º club más rico.

Es el club de fútbol más exitoso en competiciones portuguesas con 67 títulos y ganó, entre otros, dos Ligas de Campeones de UEFA.”



“La seguridad de la red está garantizada por las técnicas de seguridad más avanzadas. Toda la solución se gestiona de manera centralizada, permitiendo que el administrador de la red sepa las estadísticas precisas sobre el uso de sus equipos.”

Consideraciones finales

La seguridad de la red está garantizada por las técnicas de seguridad más avanzadas. Toda la solución se gestiona de manera centralizada, permitiendo que el administrador de la red sepa las estadísticas precisas sobre el uso de sus equipos.

SLB

Sport Lisboa y Benfica es un club deportivo portugués con sede en Lisboa, Portugal. Fundado el 28 de febrero de 1904, Benfica es uno de los tres principales clubes de fútbol de Portugal. El equipo juega sus partidos en casa, en el Estadio da Luz, con una capacidad de 65.647 espectadores. Benfica es el club con más socios de pago en el mundo y el 22º club más rico. Es el club de fútbol más exitoso en competiciones portuguesas con 67 títulos y ganó, entre otros, dos Ligas de Campeones de UEFA.

Wavecom

Fundada en el año 2000, Wavecom es una empresa de ingeniería con un fuerte componente de Integración y Desarrollo, apoyada con una gama de soluciones en las áreas de Redes Inalámbricas y Comunicaciones Unificadas. Wavecom se caracteriza por una sólida experiencia, versatilidad y competencia en el diseño e implementación de sistemas y aplicaciones completas, integradas y adaptadas a las necesidades de cada cliente. El conocimiento y la experiencia acumulada a lo largo de los años debido a la cantidad y complejidad de los proyectos ejecutados, fortalece la experiencia multidisciplinar de nuestro equipo técnico, lo que representa el valor diferenciador de Wavecom en el mercado.



Wavecom - Soluções Rádio, S.A.
Cacia Park
Rua do Progresso, Lote 15
3800-639 AVEIRO
Portugal
T. +351 234 919 190
F. +351 234 919 191
wavecom@wavecom.pt
www.wavecom.pt

Sobre Wavecom:

Wavecom fue fundada en 2000 y opera en tres áreas principales: redes inalámbricas y redes de comunicaciones, comunicaciones unificadas e I&D. Nuestro principal negocio es el desarrollo e integración de soluciones de telecomunicaciones especializadas en tecnologías de radio y tecnologías de comunicaciones unificadas. Empezó como integrador de telecomunicaciones especializado en soluciones inalámbricas, ampliando su negocio en el área de comunicaciones unificadas.

Está presente también en Cabo Verde, España y Brasil. Es el líder de mercado para conexiones inalámbricas en banda libre y desarrolló el mayor proyecto de Voz sobre IP (Código Abierto) en Europa.

Copyright © 2013 Wavecom, S.A. All rights reserved | www.wavecom.pt

