



wavecom

communications engineering



# Case Study



## Solución Wi-Fi indoor para Banif

Banif implementa una solución Wi-Fi indoor para los edificios principales del Banco, distribuidos en diversas zonas geográficas.

**BANIF**  
A força de acreditar



*“Banif es un banco portugués líder en las regiones autónomas de Madeira y Azores y está presente en 16 países y 4 continentes.”*



# Case Study

Banif

## Objetivo

Implementación de una Solución sin cables Wi-Fi que permita movilidad, calidad, escalabilidad y seguridad en el acceso a la información.

## El desafío

La solución a implementar requería de un buen control de los recursos radio y garantizar una calidad en el acceso independientemente del local donde se encuentra el cliente o tipo de equipo usado.

El control de la solución debería ser centralizado y permitir todo tipo de tráfico a implementar, facilitando un crecimiento sin tener que redimensionar toda la red.

La variación de los tiempos de latencia tuvo que ser reducida al mínimo de forma a soportar el tráfico de voz o vídeo.

## La Solución

*“La implementación de toda la red fue efectuada desde el principio, en un plazo de 2 días, incluyendo la tirada de cable, conexión de los puntos de acceso y controladora.”*

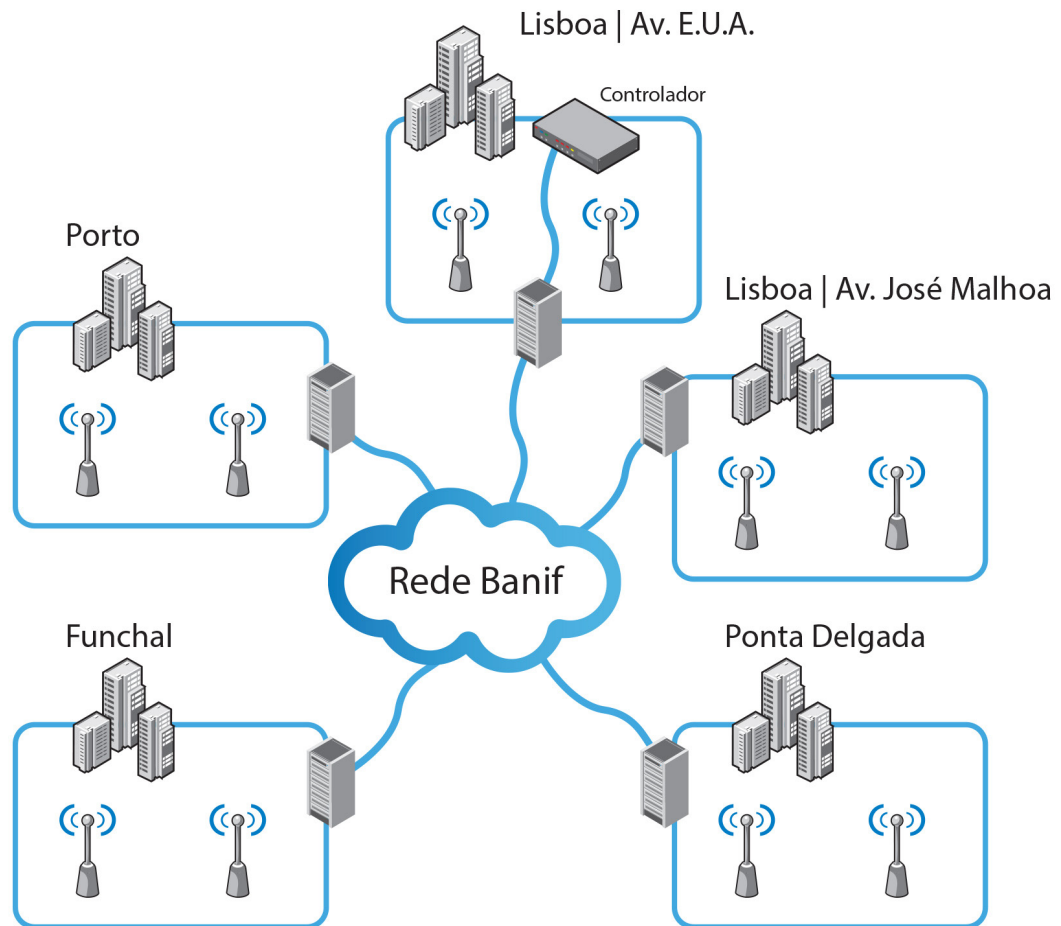
Se implementó una solución que soporta la tecnología Single Cell y Virtual Cell que permite efectuar un mejor control de los recursos radio de la solución Wi-Fi.

Una vez que toda la red funciona en el mismo canal radio, es posible un crecimiento en servicios con el uso de otros canales radio duplicando o triplicando la capacidad. Por otro lado, el aumento del área cubierta de la red se transforma en simple al añadir más APs sin efectuar un redimensionamiento radio como ocurre con otras tecnologías.

Al tener una tecnología Single -Cell, los Handoffs son eliminados, lo que es interesante cuando el tráfico es bastante sensible a las variaciones de los tiempos de latencia como el de la voz o el vídeo.

La Solución consiste en la colocación de un controlador central situado en Lisboa y en la colocación de APs distribuidos por las sucursales de Lisboa - Oporto - Funchal - Ponta Delgada

La implementación de toda la red fue efectuada desde el principio, en un plazo de 2 días, incluyendo la tirada de cable, conexión de los puntos de acceso y controladora.



## Comentarios Finales



Banif es un banco portugués líder en las regiones autónomas de Madeira y Azores y está presente en 16 países y 4 continentes.

La red Wi-Fi permite que determinado colaborador pueda tener acceso a la red interna independientemente del local donde está conectado y desde que tenga las credenciales y la cobertura Wi-Fi aumentando así la eficiencia y rentabilidad.

La seguridad está también salvaguardada una vez sean utilizadas las normas y técnicas de seguridad más avanzadas actualmente en vigor.

Toda la solución es gestionada centralmente, permitiendo que las estadísticas de utilización y equipos sean reconocidos por parte del gestor de la red.

Wavecom S.A. es una empresa de Ingeniería de Comunicaciones fundada en el año 2000, con una fuerte especialización en comunicaciones Wireless y soluciones de comunicaciones unificadas.



Wavecom - Soluções Rádio, S.A.  
Cacia Park  
Rua do Progresso, Lote 15  
3800-639 AVEIRO  
Portugal  
T. +351 234 919 196  
F. +351 234 919 191  
wavecom@wavecom.pt  
www.wavecom.pt

#### Sobre Wavecom:

Wavecom fue constituida en el año 2000 y actúa en tres grandes áreas: Redes Wireless y Networking, Comunicaciones Unificadas y I&D. Nuestro core business consiste en el desarrollo e integración de soluciones de telecomunicaciones con especialización en las tecnologías radio y en las tecnologías de comunicaciones unificadas. Inició la actividad como integrador de telecomunicaciones especializado en soluciones Wireless, expandiendo su actividad al área de Comunicaciones Unificadas. En Portugal cuenta actualmente con 25 colaboradores y está también presente en Cabo Verde y Brasil. El líder de mercado en conexiones wireless en banda no licenciada y desarrollo el mayor proyecto de VoIP (Open Source) en Europa.

