



www.DINFOTEC.es

Proveedor de Servicios IT:

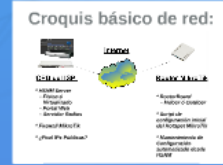
- Internet
- Wireless
- Fibra
- Telefonía Fija (VoIP, PBXs)
- Telefonía Móvil (OMV)
- Etc...

- Dispone de una red de puntos de accesos basados en MikroTik para ofrecer servicio WiFi Gratuito.
- Aunque la solución "hand-made" funciona:
 - el despliegue es de Ámbito Local,
 - es complejo de configurar,
 - es Tedioso de mantener
- Las Campañas de Publicidad requieren de un programador y no tienen retorno de información.
- Se precisa cumplir con los requisitos legales para la prestación del servicio.

El ISP está realizando un crecimiento continuado de las zonas de cobertura y precisa mejorar este servicio WiFi, lo que lleva a Ditecal a replantearse el servicio de acceso a Internet gratuito mediante los puntos WiFi, para dotarlo de mayor potencia y funcionalidades.

Ditecal estudia el caso y resuelve mediante el uso de la plataforma "HotSpot Network Manager" y un rediseño de ingeniería aplicado a la topología de red con equipos MikroTik

- Con ello, el ISP consiguió:
- Desplegar rápidamente una red de puntos de acceso para el acceso gratuito y PREMIUM a sus clientes, así como servicios de Pago Por Uso del servicio por terceros y retorno de la inversión.
 - Servicio Plug&Play que no requiere conocimientos especializados del personal que despliegue y mantiene los puntos de accesos.
 - Ofrecer IP's Públicas a cada dispositivo final (smartphone, tablet, portatil, etc)



DEMO

¿ Preguntas ?

- seguridad
- legalidad
- etc...

DITECAL **MUM**
 diseñadores Tecnológicos Alcaínos S.L. **STAFF**

- Ezequiel Domínguez(Dir. Gerencia)
- Francisco Casas (Dir. Técnica)
- Pepe Campaña (Dir. Desarrollo y Programación)
- Carmen Gallego (Dpto. Admin.)
- Jessica Molina (Dpto. Comercial)
- Marta Pérez (Dpto. Comercial)

¡ Muchas Gracias por su atención !

www.ditecal.es - (+34) 953 004 850



M.U.M.

"MikroTik User Meeting"



ESPAÑA. 16 de Octubre de 2015.

MikroTik

DITECAL

Ingenieros Tecnológicos Alcalaínos S.L.

Ponentes:



Francisco J. Casas

- Socio Co-fundador
- Director Técnico
- Mikrotik Certified Trainer

Pepe Campaña

- Director Programación y Desarrollo



- **Empresa fundada en 2005**
- **Distribuidor Oficial MikroTik
(otras marcas..., ver stand)**
 - **Consultoria y Formación**
 - **Mantenimiento a ISP**

www.ditecal.es

CASO DE EXITO



*Implementación de Hotspot Distribuidos
con Gestión Centralizada.*

CASO DE EXITO



*Implementación de Hotspot Distribuidos
con Gestión Centralizada.*





www.DINFOTEC.es

Proveedor de Servicios IT:

- *Internet*
 - *Wireless*
 - *Fibra*
- *Telefonía Fija (VoIP, PBXs)*
- *Telefonía Móvil (OMV)*
- *Etc...*

- *Dispone de una red de puntos de accesos basados en MikroTik para ofrecer servicio Wifi Gratuito.*
- *Aunque la solución "hand-made" funciona:*
 - *el despliegue es de Ámbito Local,*
 - *es Complejo de configurar,*
 - *es Tedioso de mantener*
 - *Las Campañas de Publicidad requieren de un programador y no tienen retorno de información.*
 - *Se precisa cumplir con los requisitos legales para la prestación del servicio.*
 - *....*

El ISP está realizando un crecimiento continuado de las zonas de cobertura y precisa mejorar este servicio wifi, lo que lleva a ***Dinfotec*** a replantearse el servicio de acceso a Internet gratuito mediante los puntos Wifi, para dotarlo de mayor potencia y funcionalidades.

Ditecal estudia el caso y resuelve mediante el uso de la plataforma "***HotSpot Network Manager***" y un rediseño de ingeniería aplicado a la topología de red con equipos ***MikroTik***

Con ello, el ISP consiguió:

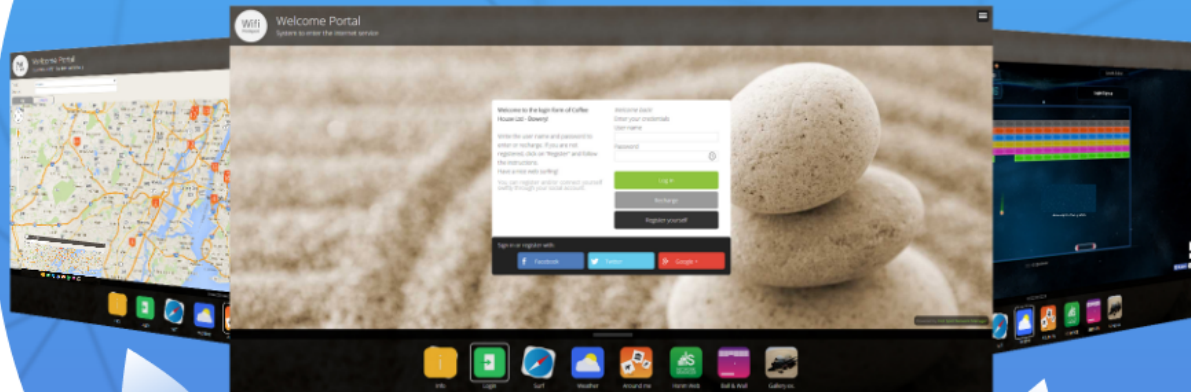
- Desplegar rápidamente una red de puntos de acceso para el acceso gratuito y PREMIUM a sus clientes, así como servicios de Pago Por Uso del servicio por terceros y retorno de la inversión.***
- Servicio Plug&Play que no requiere conocimientos especializados del personal que despliegue y mantiene los puntos de accesos.***
- Ofrecer IP's Públicas a cada dispositivo final (smartphone, tablet, portatil, etc)***

HS NETWORK MANAGER



Portal de Bienvenida

Mejora la experiencia de usuario



Barra de aplicaciones

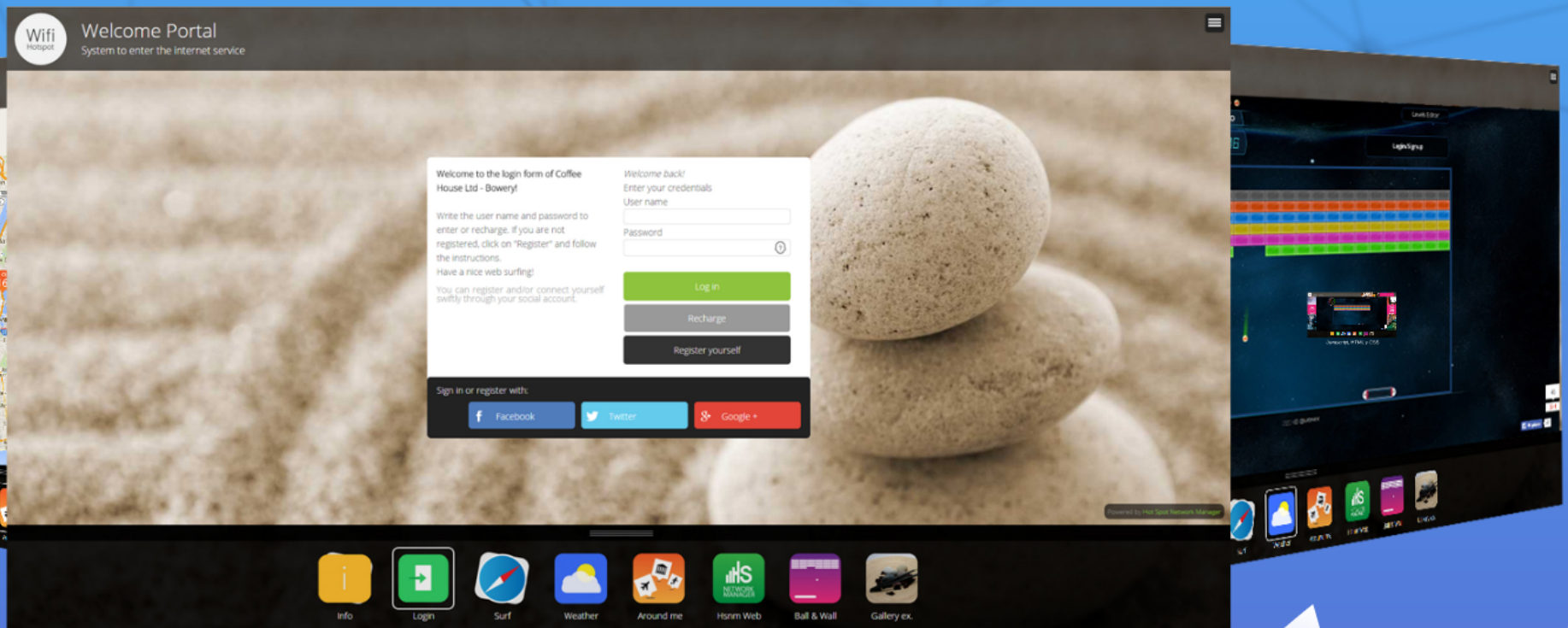
App. "Cerca de Mí"

App. personalizada

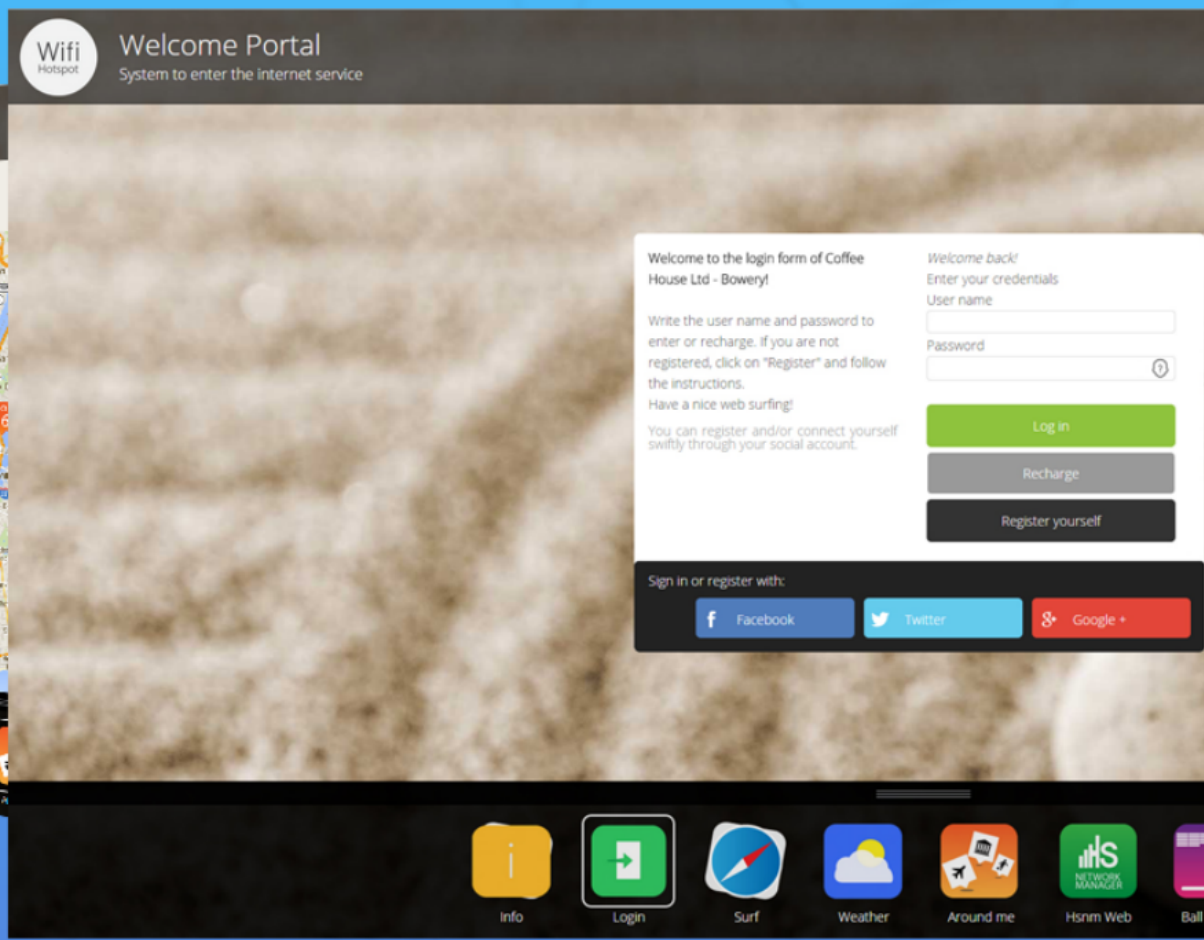
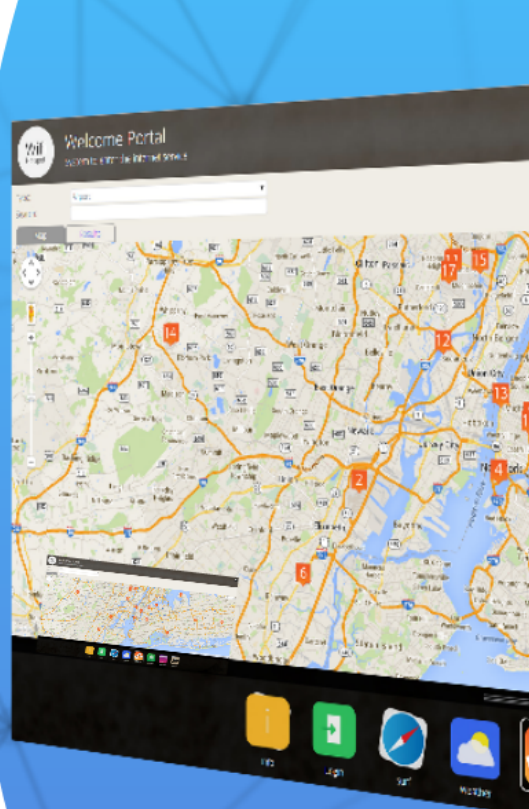
Totalmente Responsive

Portal de Bienvenida

Mejora la experiencia de usuario



Barra de aplicaciones



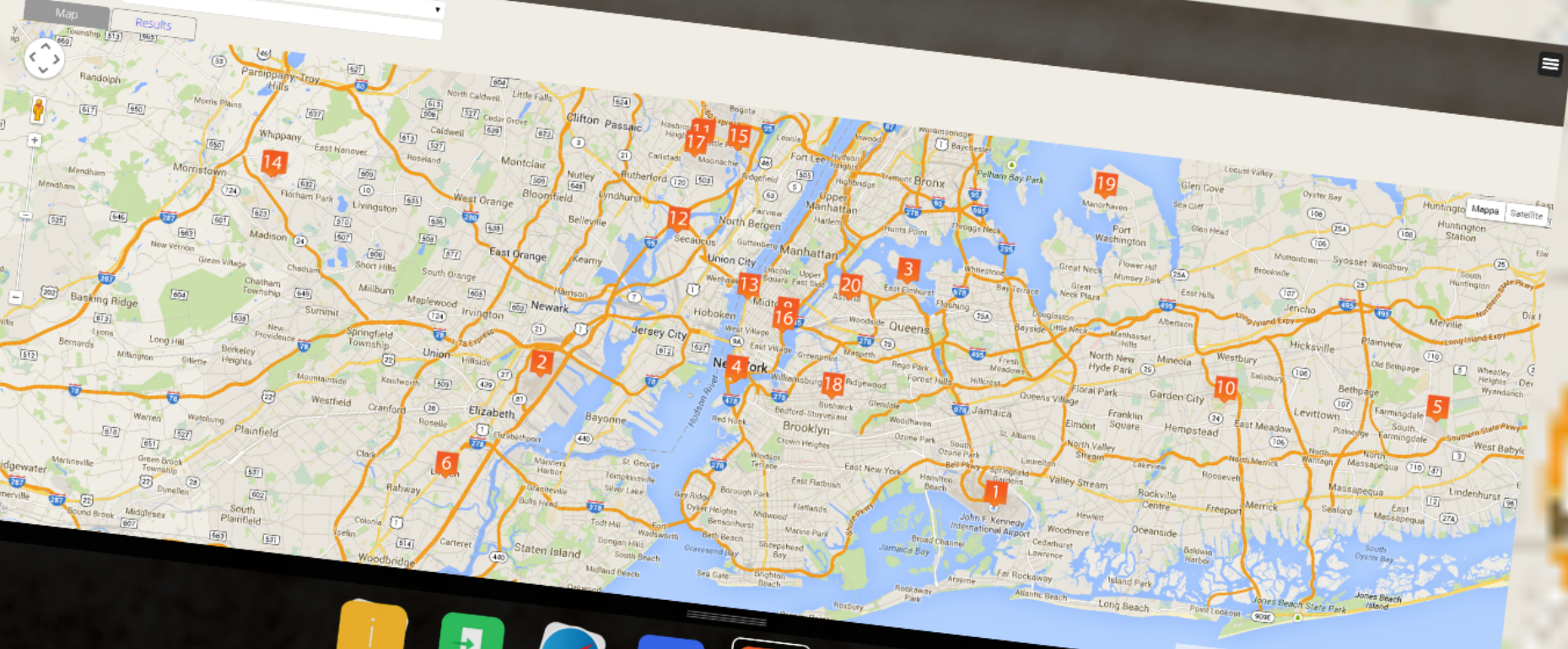
Barra de aplicac

App. "Cerca de Mí"



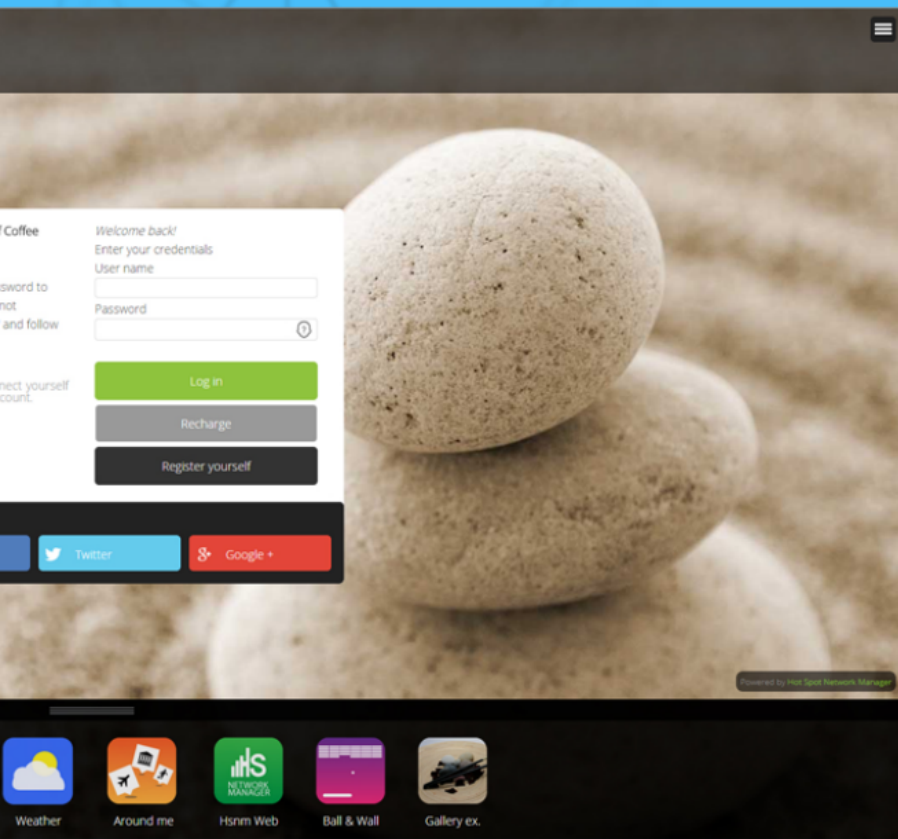
Welcome Portal
System to enter the Internet service

Type: Airport
Search:



- Info
- Login
- Surf
- Weather
- Around me
- Hsnm Web
- Ball & Wall
- Gallery ex





las aplicaciones

App. personalizada



Javascript, HTML y CSS

Redes sociales

Promueve y expande tu marca



- Facilita el acceso al servicio.
- Haz que los usuarios te sigan en las redes sociales.
- Publica en sus líneas de tiempo.

Introduzca contenidos provenientes de:

flickr

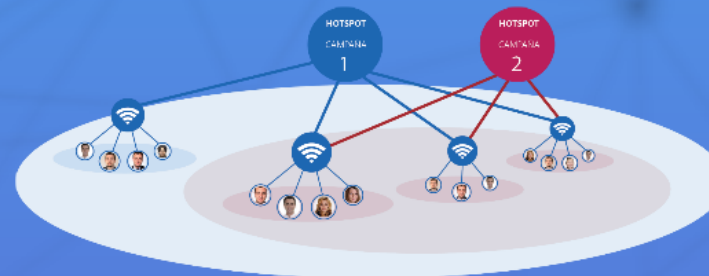
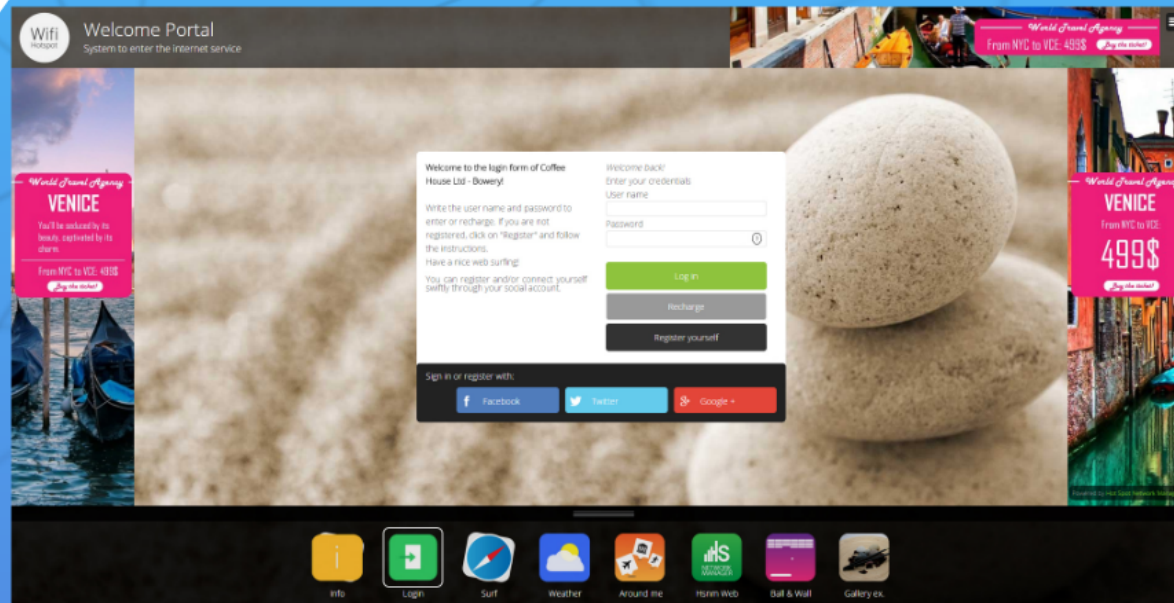
You Tube



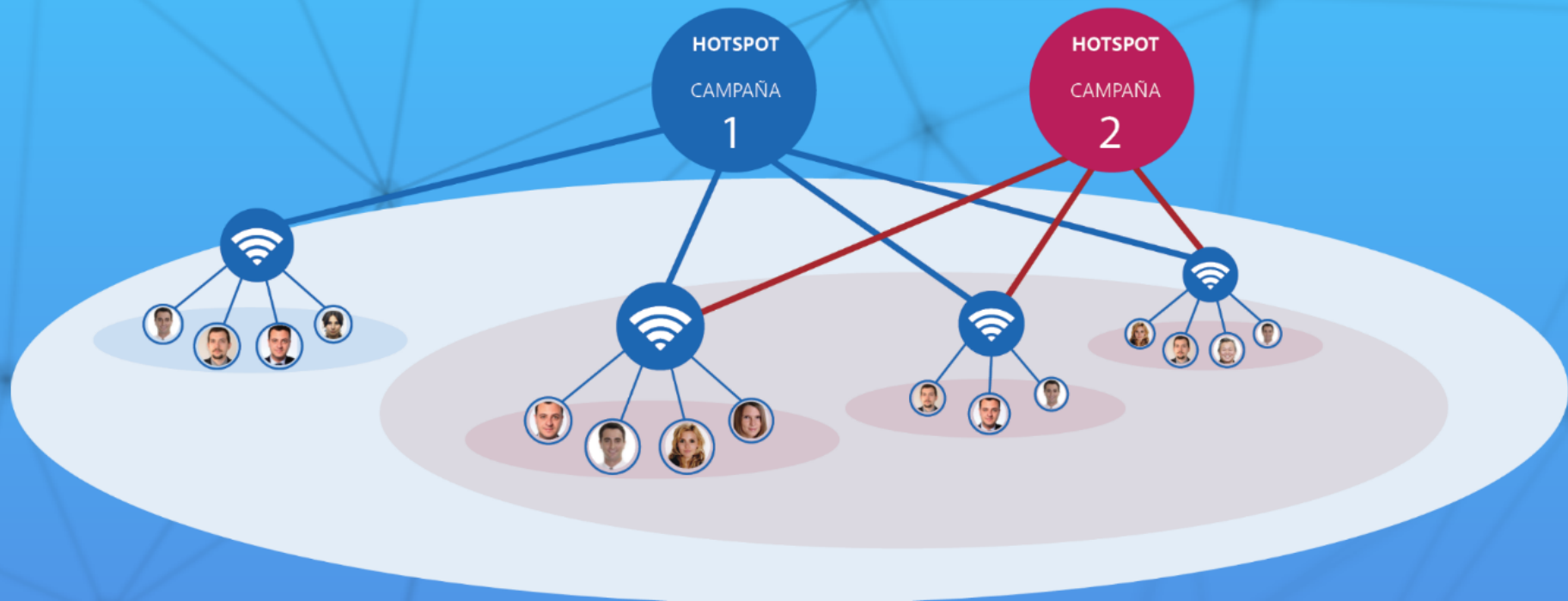
Instagram

Módulo Publicitario

Introduzca anuncios en diversas partes del portal

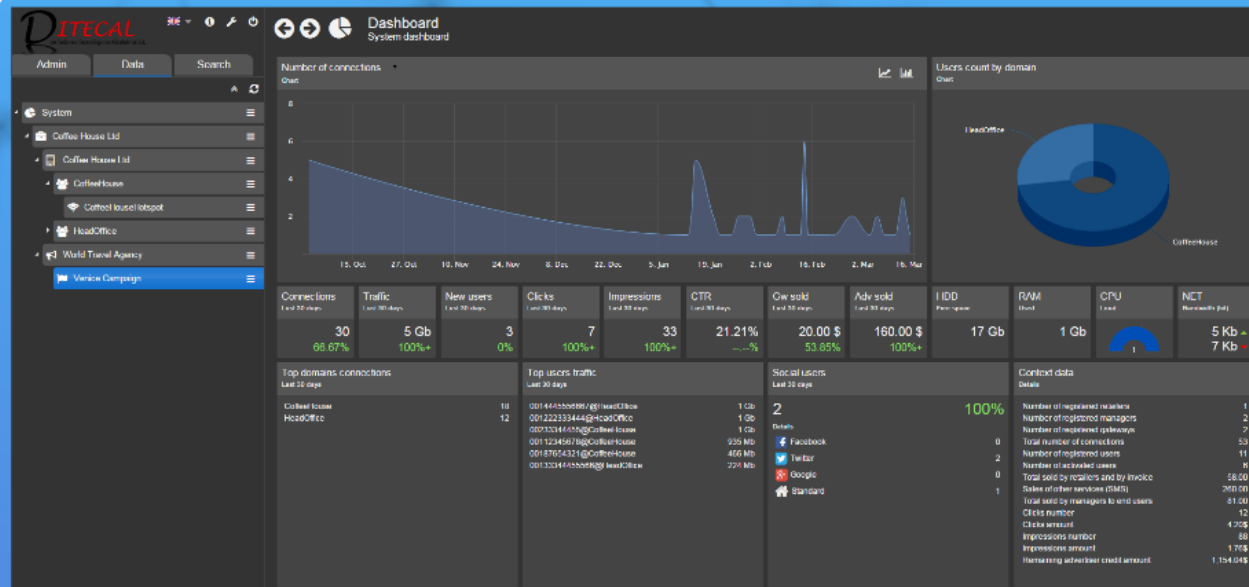


- Colabore con agencias publicitarias.
- Defina contenido, frecuencia, ubicación geográfica y presupuesto total y diario.
- Panel de control con estadísticas avanzadas (clicks, impresiones, porcentaje de conversión...)



- Colabore con agencias publicitarias.
- Defina contenido, frecuencia, ubicación geográfica y presupuesto total y diario.
- Panel de control con estadísticas avanzadas (clicks, impresiones, porcentaje de conversión...)

Panel de gestión

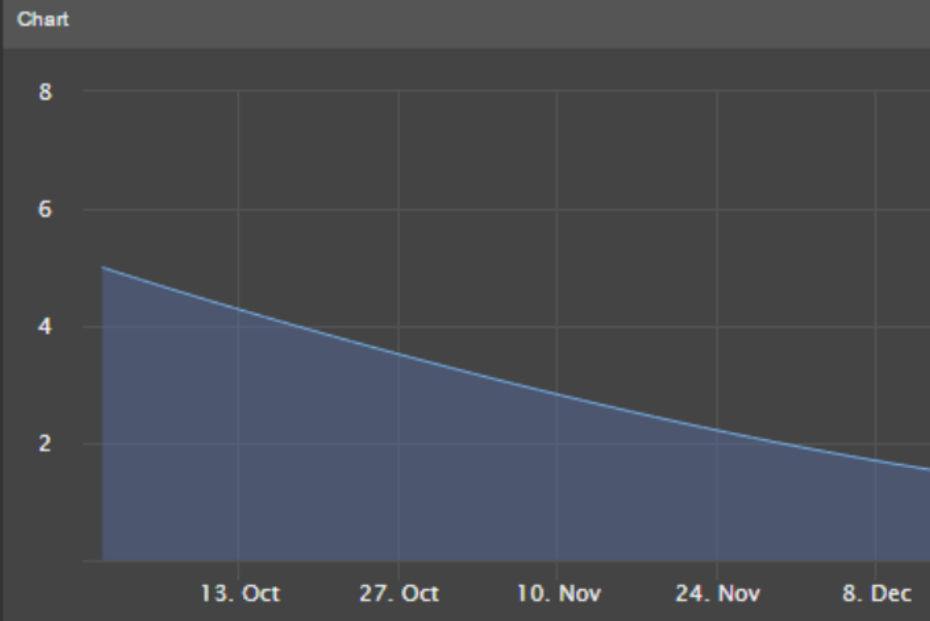


Acceso multinivel:

- Gestor
- Revendedor
- Anunciante

- System
- Coffee House Ltd
 - Coffee House Ltd
 - CoffeeHouse
 - CoffeeHouseHotspot
 - HeadOffice
- World Travel Agency
- Venice Campaign**

Number of connections



Connections
Last 30 days

30
66.67%

Traffic
Last 30 days

5 Gb
100%+

New users
Last 30 days

3
0%

Clicks
Last 30 days

100%

Top domains connections
Last 30 days

CoffeeHouse	18
HeadOffice	12

Top users tr
Last 30 days

0014445556
0012223334
0023334445
0011234567

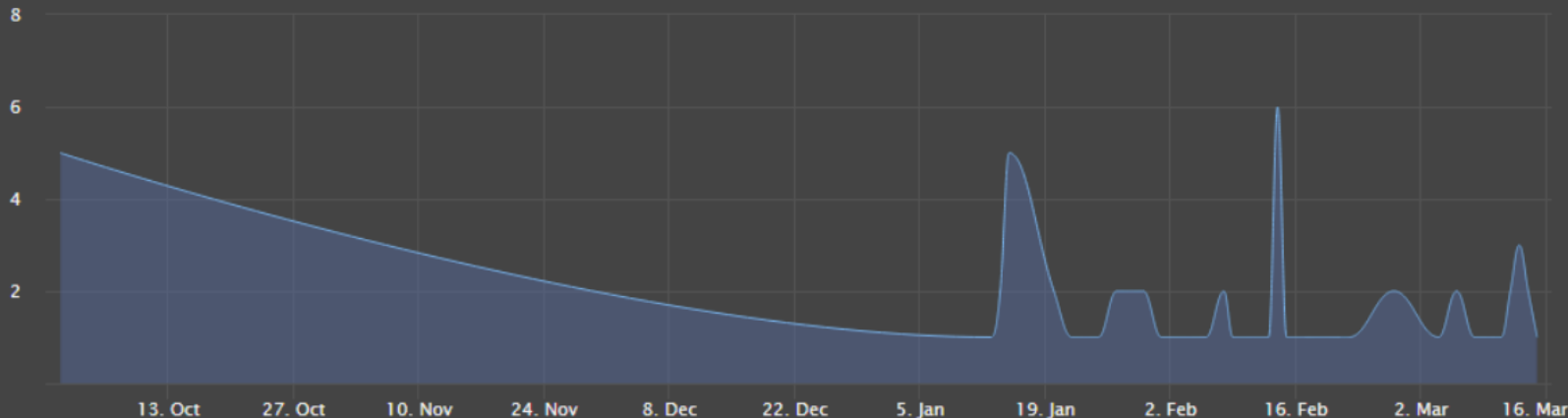


Dashboard

System dashboard

Number of connections

Chart



Users count by domain

Chart

HeadOffice



Connections

Last 30 days

30

66.67%

Traffic

Last 30 days

5 Gb

100%+

New users

Last 30 days

3

0%

Clicks

Last 30 days

7

100%+

Impressions

Last 30 days

33

100%+

CTR

Last 30 days

21.21%

---%

Gw sold

Last 30 days

20.00 \$

53.85%

Adv sold

Last 30 days

160.00 \$

100%+

HDD

Free space

17 Gb

RAM

Used

1 Gb

Top domains connections

Last 30 days

CoffeeHouse	18
HeadOffice	12

Top users traffic

Last 30 days

0014445556667@HeadOffice	1 Gb
0012223334444@HeadOffice	1 Gb
002333444455@CoffeeHouse	1 Gb
00112345678@CoffeeHouse	935 Mb
00187654321@CoffeeHouse	466 Mb
001333444555666@HeadOffice	224 Mb

Social users

Last 30 days

2

Details

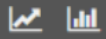
- Facebook
- Twitter
- Google
- Standard

100%

Context data

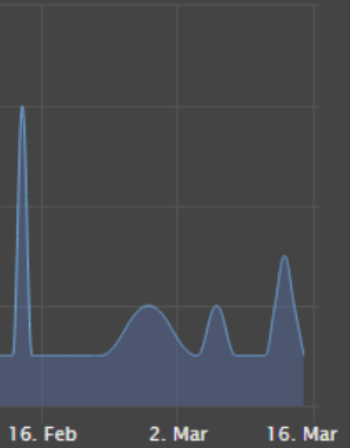
Details

- Number of registered r
- Number of registered r
- Number of registered g
- Total number of conne
- Number of registered u
- Number of activated us
- Total sold by retailers a
- Sales of other services
- Total sold by managen
- Clicks number
- Clicks amount
- Impressions number
- Impressions amount
- Remaining advertiser



Users count by domain

Chart

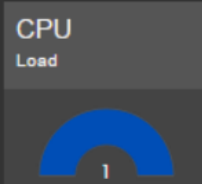


old days
20.00 \$
53.85%

Adv sold
Last 30 days
160.00 \$
100%+

HDD
Free space
17 Gb

RAM
Used
1 Gb



NET
Bandwidth (bit)
5 Kb ▲
7 Kb ▼

l users
days

Context data

Details

100%
facebook 0
twitter 2
google 0
standard 1

Number of registered retailers	1
Number of registered managers	2
Number of registered gateways	2
Total number of connections	53
Number of registered users	11
Number of activated users	6
Total sold by retailers and by invoice	58.00
Sales of other services (SMS)	260.00
Total sold by managers to end users	81.00
Clicks number	12
Clicks amount	4.20\$
Impressions number	88
Impressions amount	1.76\$
Remaining advertiser credit amount	1,154.04\$

Servicio en la Nube



- Libre de infraestructuras e inversión.
- Ideal para eventos puntuales.



Events



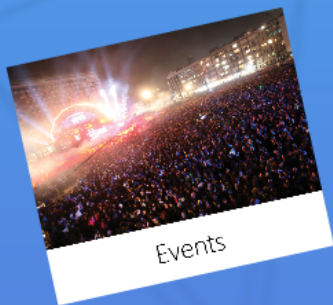
Public areas



Open areas



- Libre de infraestructuras e inversión.
- Ideal para eventos puntuales.



Events



Public areas



Open areas

Caso de éxito



- Servicio "enchufar y listo".
- Entrega de IP's públicas.
- Sin complicaciones para el cliente.
- Log de conexiones.



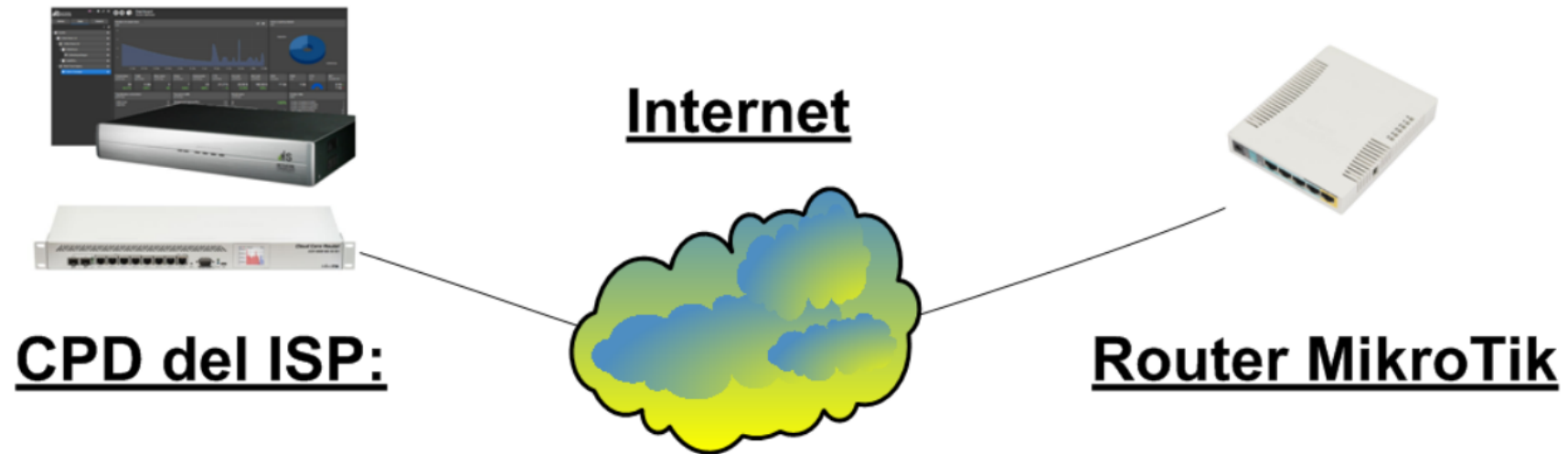
Gratis en este establecimiento

- Servicio "enchufar y listo".
- Entrega de IP's públicas.
- Sin complicaciones para el cliente.
- Log de conexiones.

HS NETWORK MANAGER



Croquis básico de red:



- * *HSNM Server*
 - *Físico ó Virtualizado*
 - *Portal Web*
 - *Servidor Radius*
- * *Firewall MikroTik*
- * *¿Pool IPs Públicas?*

- * *RouterBoard*
 - *Indoor ó Outdoor*
- * *Script de configuración inicial del HotSpot MikroTik*
- * *Mantenimiento de Configuración automatizado desde HSNM*

DEMO

 **HS** NETWORK
MANAGER

+

MikroTik

¿ Preguntas ?

- seguridad
- legalidad
- etc...



**MUM
STAFF**

- Ezequiel Domínguez (Dir. Gerencia)
- Francisco Casas (Dir. Técnica)
- Pepe Campaña (Dir. Desarrollo y Programación)
- Carmen Gallego (Dpto. Admin.)
- Jessica Molina (Dpto. Comercial)
- Marta Pérez (Dpto. Comercial)

¡ Muchas Gracias por su atención !

www.ditecal.es - (+34) 953 004 850