



- Proveedor de Servicios IT:
- Internet
 - Wireless
 - Fibra
 - Telefonía Fija (VoIP, PBXs)
 - Telefonía Móvil (OMV)
 - Etc...

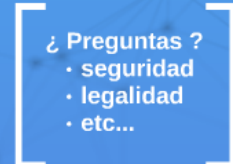
- Dispone de una red de puntos de acceso basados en MikroTik para ofrecer servicio Wi-Fi Gratuito.
- Aunque la solución "hand-made" funciona:
 - el despliegue es de Ámbito Local,
 - es complejo de configurar,
 - es Tedioso de mantener
- Las Campañas de Publicidad requieren de un programador y no tienen 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 Wi-Fi, 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 acceso.
- Ofrecer IP's Públicas a cada dispositivo final (smartphone, tablet, portátil, etc)



- 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

RITECAL

iseñadores Tecnológicos Alcaláinos 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)**
- **Consultoría 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:

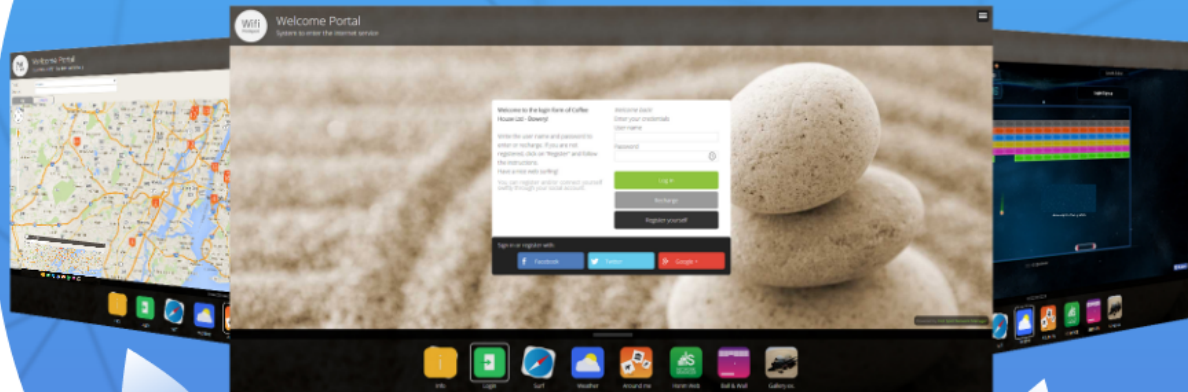
- Desplegar rápidamente una red de puntos de acceso para el acceso gratuito y PREMIUM a sus clientes, así como servicios de Pago Por Uso del servicio por terceros y retorno de la inversión.***
- Servicio Plug&Play que no requiere conocimientos especializados del personal que despliegue y mantiene los 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

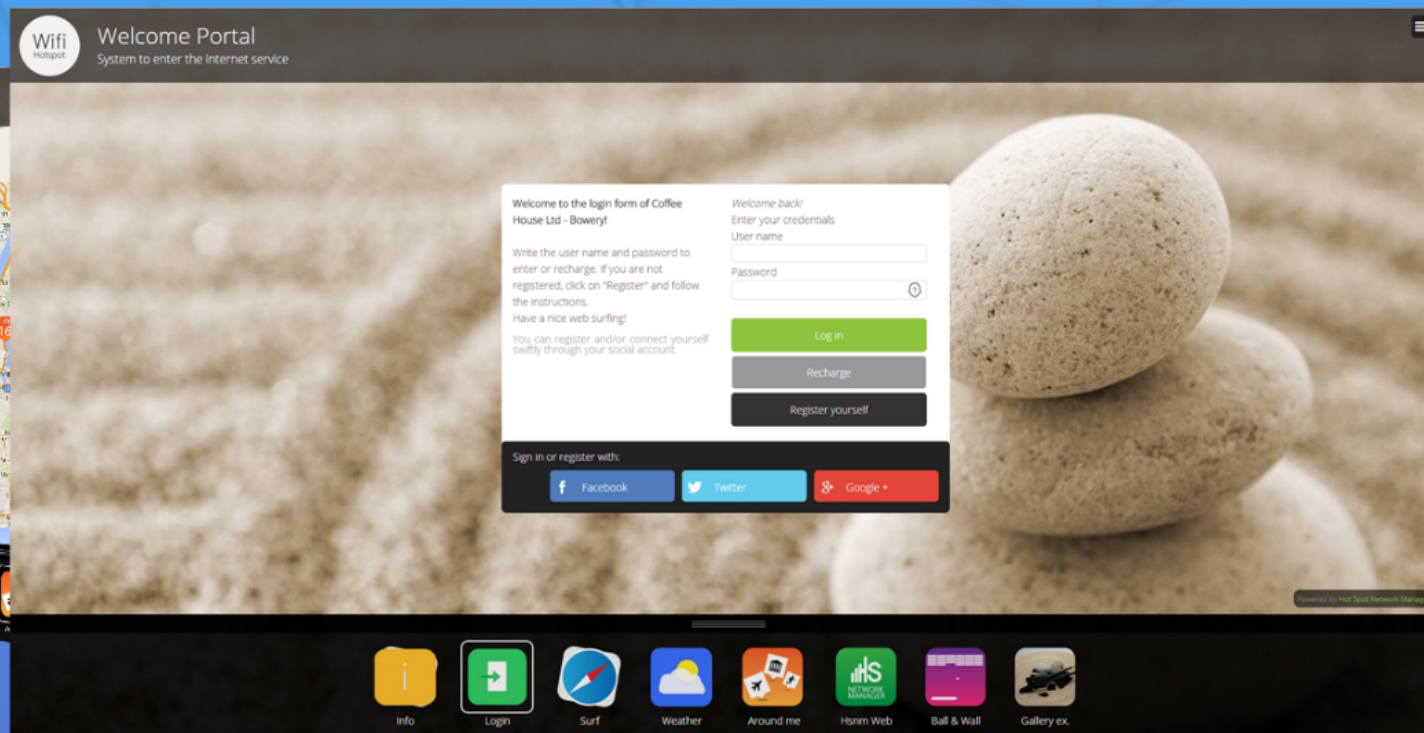
App. "Cerca de Mí"

App. personalizada

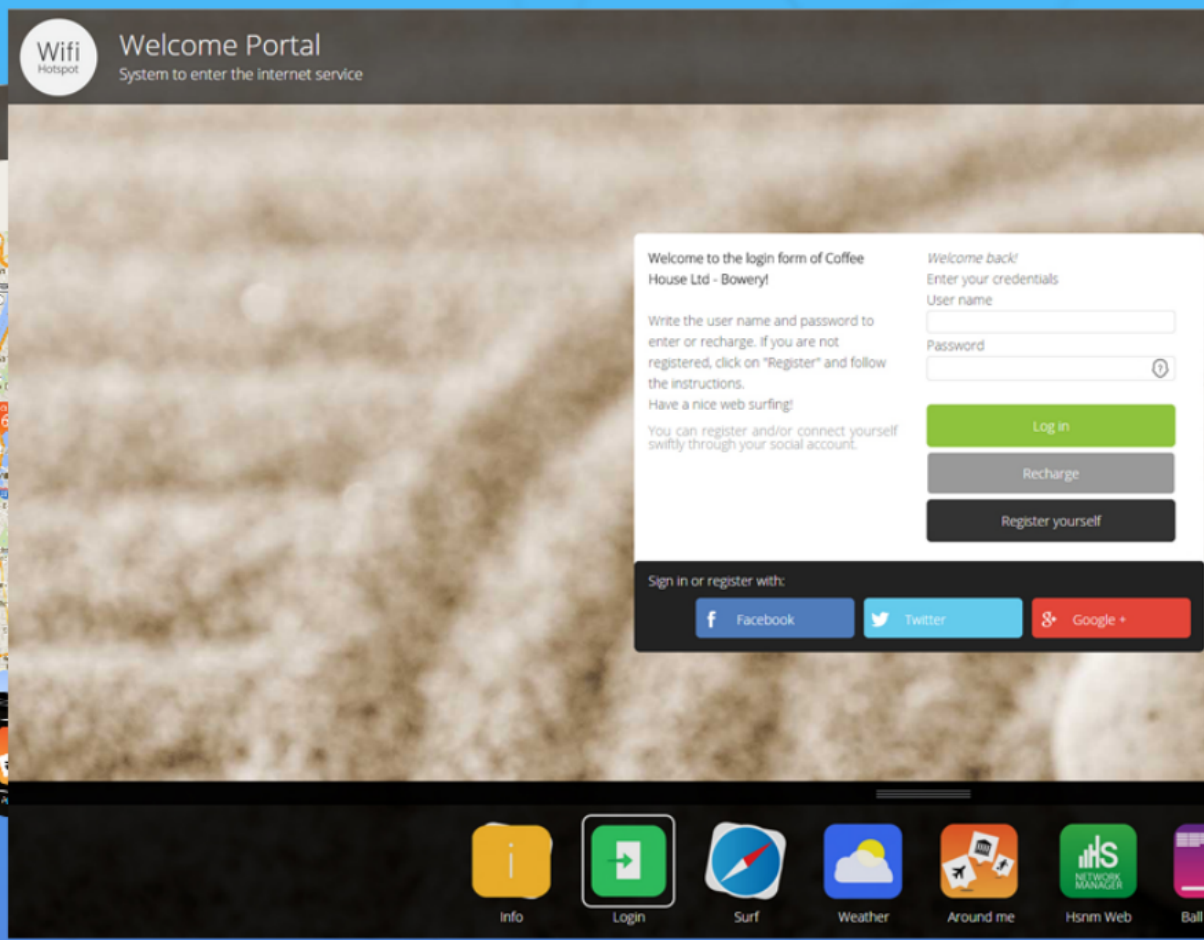
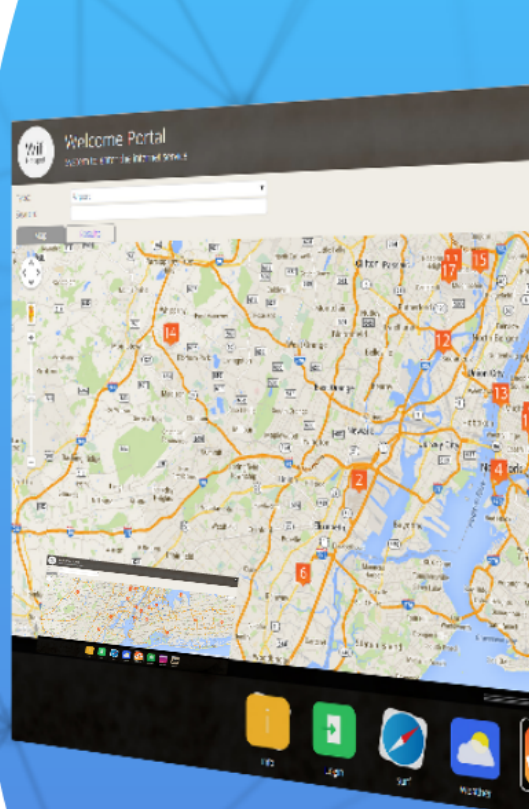
Totalmente Responsive

Portal de Bienvenida

Mejora la experiencia de usuario



Barra de aplicaciones



Barra de aplicac

App. "Cerca de Mí"

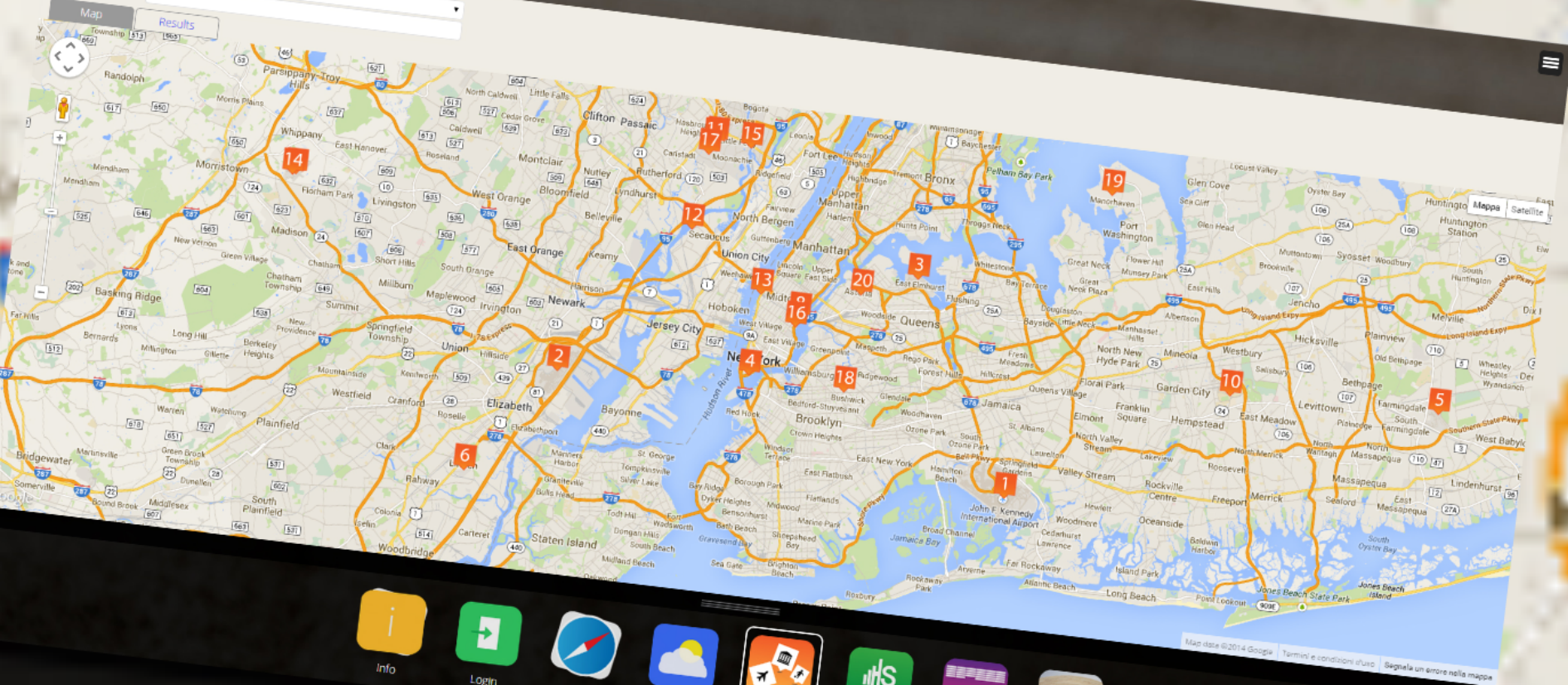


Welcome Portal
System to enter the Internet service

Type:

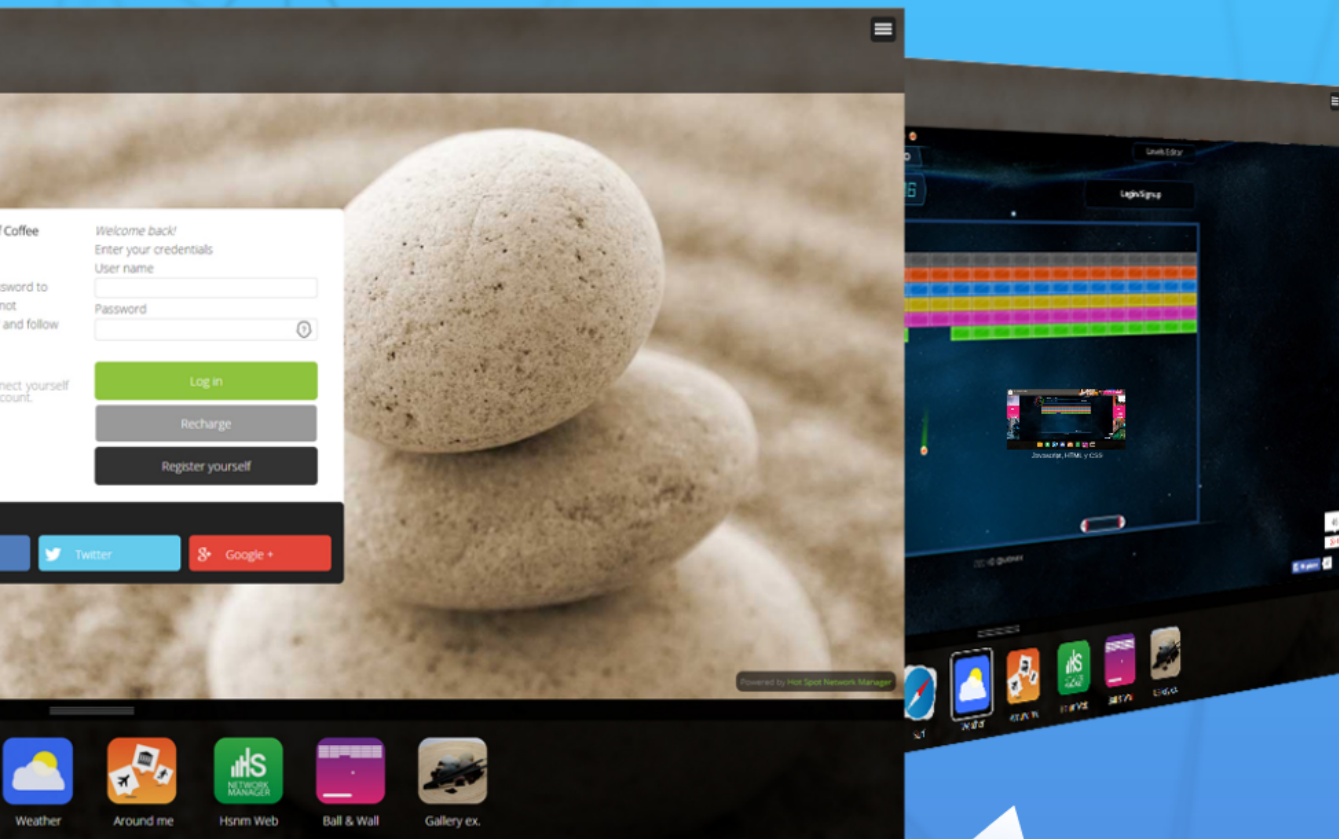
Search:

Map Results



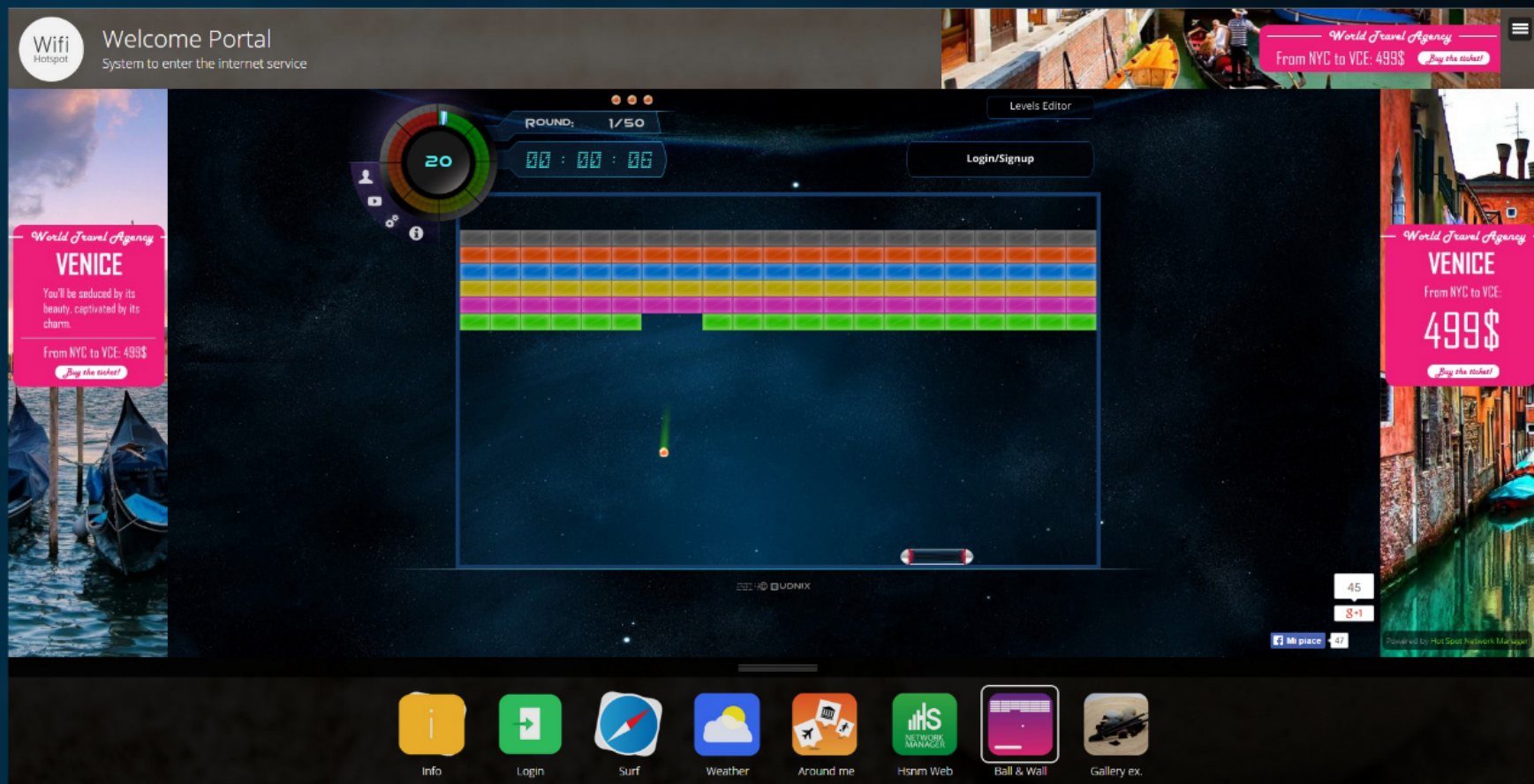
- Info
- Login
- Surf
- Weather
- Around me
- Hism Web
- Ball & Wall
- Gallery ex.





e 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

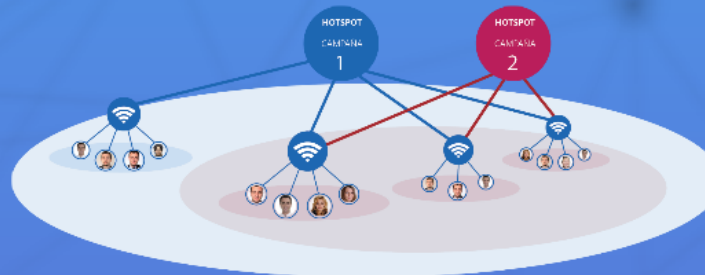
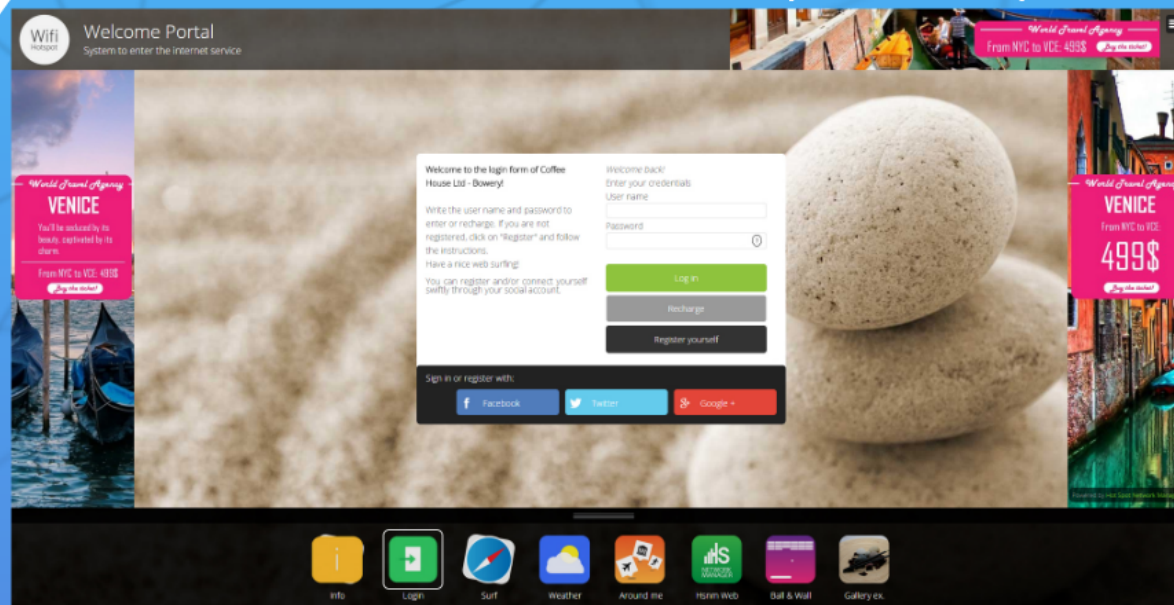
You Tube



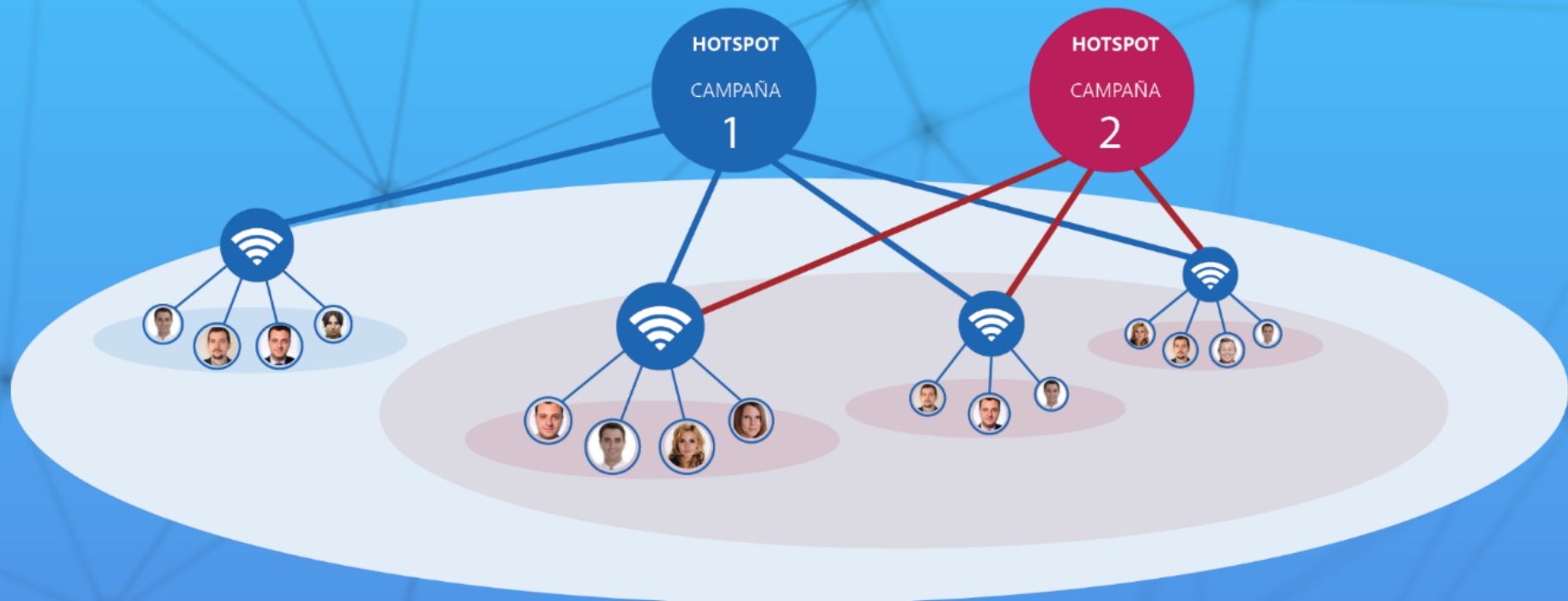
Instagram

Módulo Publicitario

Introduzca anuncios en diversas partes del portal

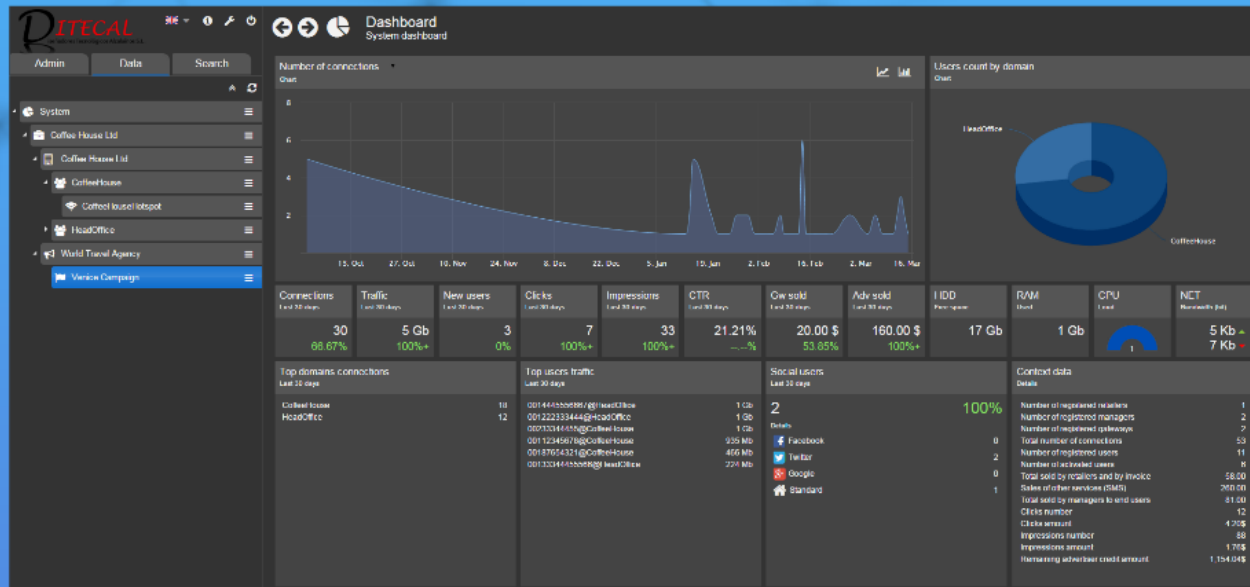


- Colabore con agencias publicitarias.
- Defina contenido, frecuencia, ubicación geográfica y presupuesto total y diario.
- Panel de control con estadísticas avanzadas (clicks, impresiones, porcentaje de conversión...)



- 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



Accesso multinivel:

- Gestor
- Revendedor
- Anunciante

Admin

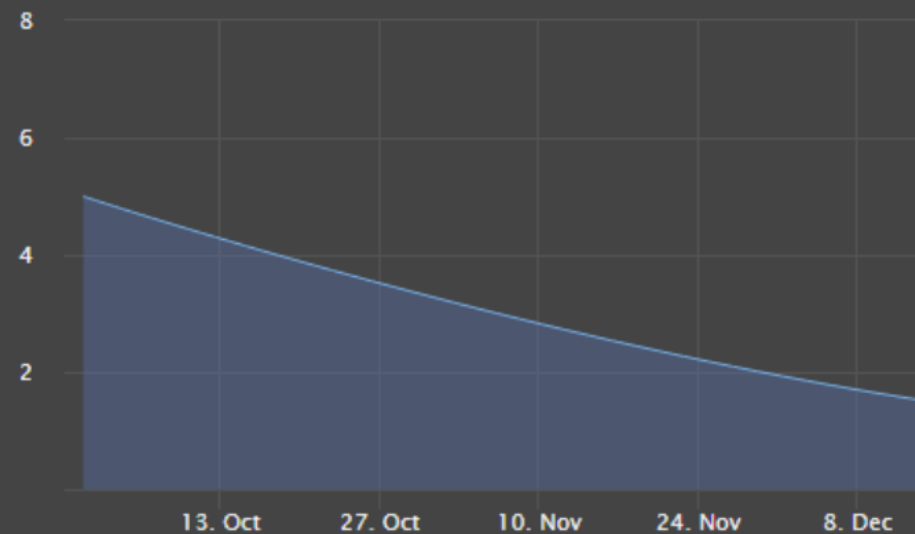
Data

Search

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

Number of connections

Chart



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

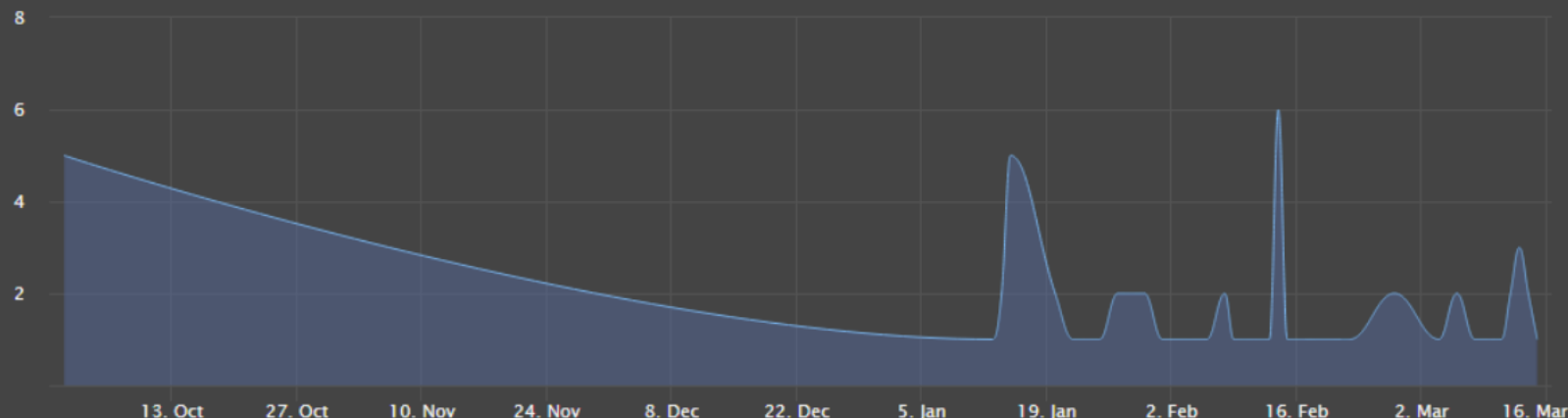
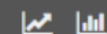


Dashboard

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
HeadOffice

18
12

Top users traffic

Last 30 days

0014445556667@HeadOffice
001222333444@HeadOffice
002333444555@CoffeeHouse
00112345678@CoffeeHouse
00187654321@CoffeeHouse
00133344455566@HeadOffice

1 Gb
1 Gb
1 Gb
935 Mb
466 Mb
224 Mb

Social users

Last 30 days

2

Details

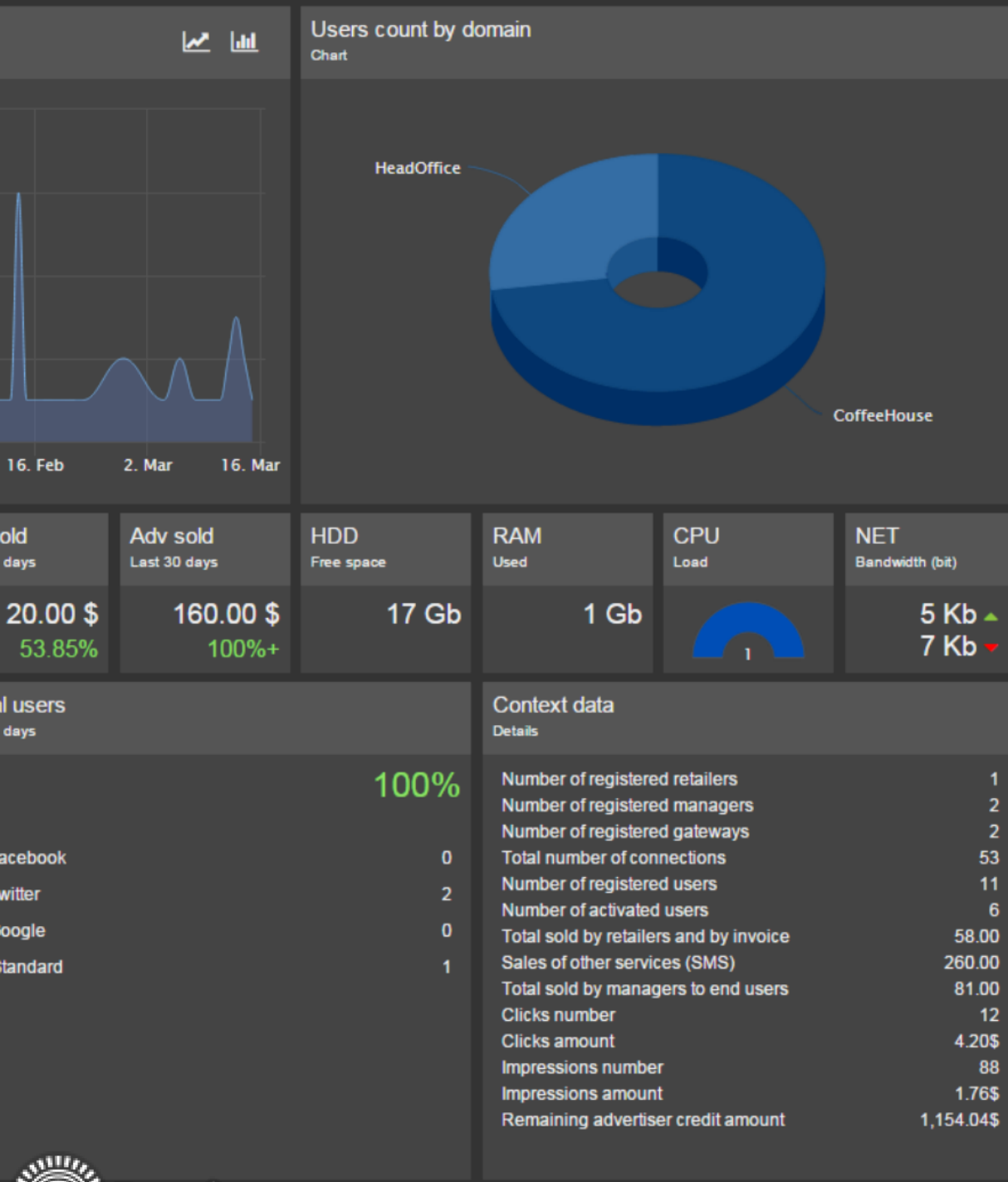
Facebook
Twitter
Google
Standard

100%

Context data

Details

Number of registered n
Number of registered n
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 manager
Clicks number
Clicks amount
Impressions number
Impressions amount
Remaining advertiser



Servicio en la Nube



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



Events



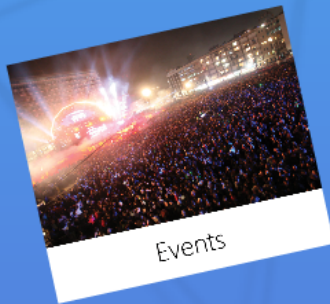
Public areas



Open areas



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



Caso de éxito



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



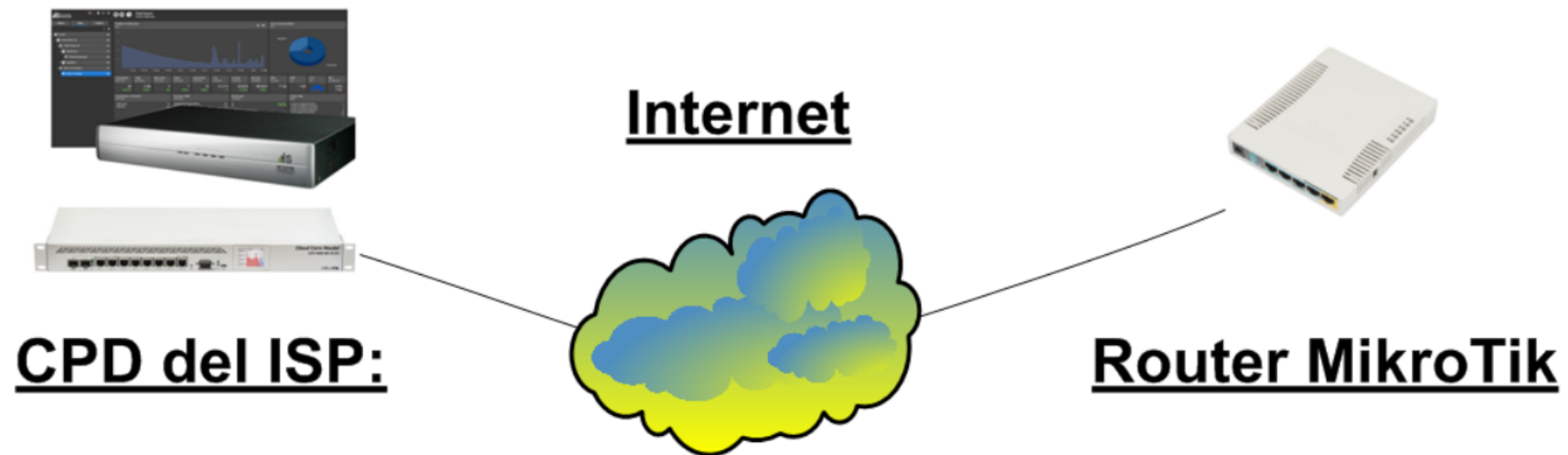
Gratis en este establecimiento

- 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

+

*Mikro***Tik**

¿ 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