



Mércores, 05 Agosto 2015

procurar...

ÍNDICE

- Inicio
- Equipamiento Tecnológico
 - Aulas Digitales
 - Didáctica de la tecnología
 - Hardware
 - Redes
 - Robótica
 - Seguridad y Mantenimiento
- Internet
- Software
- Cajón de sastre

REVISTA INTEFP

- 2013 (11)
- 2012 (49)
- 2011 (53)
- 2010 (36)
- 2009 (47)

MARCADORES SOCIALES



NUESTRA WEB

- Mapa del sitio
- Revista
- Monográficos

ARTÍCULOS RELACIONADOS

- 2008-02-25 - Seguridad básica en Linux
- 2011-05-24 - Manual Bufferzone
- 2011-11-16 - Privacidad y seguridad en Redes Sociales
- 2012-04-27 - Sistemas físicos y biométricos de seguridad
- 2012-05-21 - Microsoft Fix it Center
- 2012-09-29 - MONOGRÁFICO: Listas de control de acceso (ACL)
- 2013-01-28 - WIFI de gestión avanzada

LICENCIA



Este obra está bajo una [licencia de Creative commons reconocimiento, no comercial, compartir igual.](#)



Cómo crear tu Portal Cautivo con Easy Hotspot

EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO - Redes

Escrito por Ana Ibañez

Venres, 24 Xuño 2011 08:41



Indexar artigo

Cómo crear tu Portal Cautivo con Easy Hotspot

[Glosario Términos](#)

[Todas as páxinas](#)

Páxina 1 de 2

Tweet

1

Me gusta

22

There are no translations available.



El objetivo de este artículo es implementar un portal cautivo en una red WiFi de pequeño tamaño, para de esta manera mantener un control de la navegación de los usuarios. Al ser un centro pequeño se utilizará autenticación local, no se utilizará autenticación mediante un Servidor Radius, que se utiliza para centros de mayor envergadura. Resumiendo, el objetivo final es controlar el acceso a internet vía WiFi mediante autenticación.

NOTA: Para el correcto entendimiento de este artículo es necesario tener ciertos conocimientos de administración de redes informáticas y de Linux.

En este artículo se va a implementar un servicio de Portal Cautivo de forma rápida y sencilla. Para aquel que desconozca qué es un portal cautivo, es un programa o máquina que, en una red informática, controla el tráfico HTTP y fuerza a los usuarios a pasar por una página pasarela para habilitar la navegación por Internet de forma normal. Un sistema de Portal Cautivo puede ser un ordenador haciendo de router, o un router hardware. En nuestro caso vamos a usar un ordenador por ser la opción más fácil y económica.

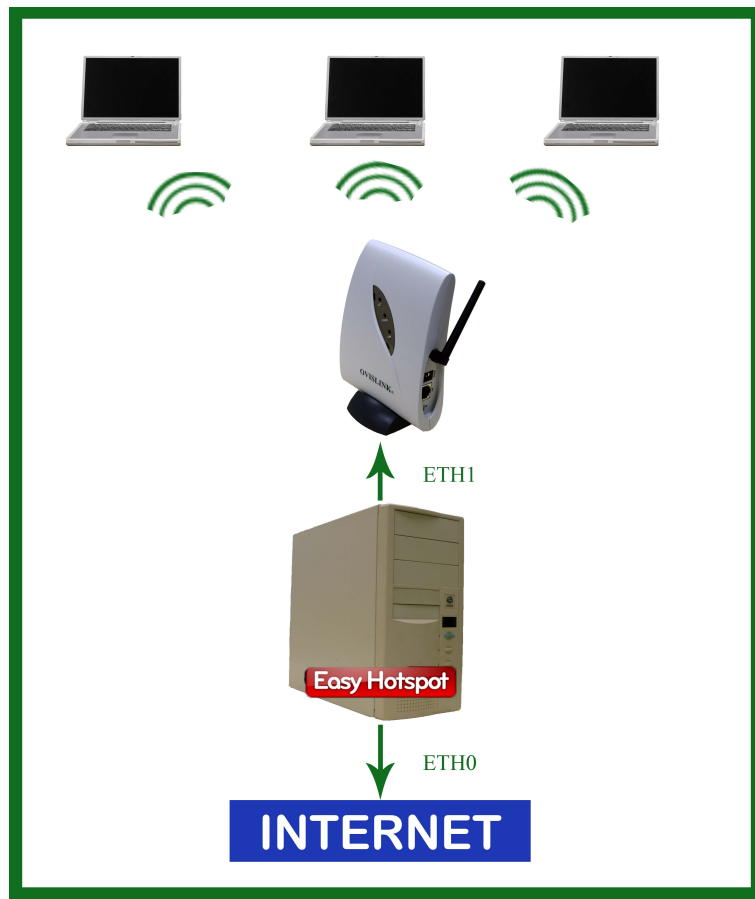
Requisitos previos

Para el montaje del Captive Portal (Portal Cautivo) necesitaremos:

- Un ordenador donde instalar el portal cautivo con 2 tarjetas de red
- Un Wireless Access Point (Punto de acceso WiFi)
- Cables de red
- Acceso a Internet
- Nociones medias de Linux
- CD de instalación de EasyHotSpot

Vamos a englobar en 4 apartados los pasos necesarios para la instalación y gestión del portal cautivo: Hardware, instalación, configuración y administración de EasyHotSpot. La autenticación se va a llevar a cabo en local (en el propio servidor donde está instalado Easy HotSpot) por lo que la instalación se simplifica.

Hardware



Tras comprobar que tenemos todo el Hardware necesario, comenzaremos por conectar el punto de acceso a una de las tarjetas de red de nuestro ordenador, concretamente en la ETH1, conectando la tarjeta ETH0 a la red de internet.

Instalación

EasyHotSpot viene como live CD con distribución Ubuntu, la cual tras descargarla de la [página web oficial](#) deberás grabarla en un cd-rom o dvd en blanco con formato .iso. Una vez tienes el cd de EasyhotSpot, arrancas el PC desde el CD-ROM (configurar en la BIOS).

Tras cargar la interfaz gráfica de Ubuntu, verás un acceso directo en el escritorio sobre el cual harás click para instalar el sistema operativo (Ubuntu) junto al portal cautivo, todo esto se hace como una instalación normal de Ubuntu, sólo tendrás que seguir las instrucciones mostradas en pantalla.

Si necesitas ayuda puedes consultar esta web haciendo [clic aquí](#).

Una vez la instalación haya finalizado y veas que tu ordenador se ha reiniciado y el sistema operativo está iniciado, abre un navegador en Ubuntu y teclea "http://localhost/easyhotspot" para acceder al Panel de Control del portal cautivo. Por defecto tendrás estos datos de acceso:

Admin: admin
Password: admin123

Si has conseguido llegar hasta aquí y los cables de red e internet los tienes correctamente conectados, tu portal cautivo ya debería funcionar. Para comprobar su funcionamiento basta con acceder a la red por defecto que brinda el punto de acceso mediante un dispositivo con WiFi. Si al conectar y entrar en el navegador te redirecciona a la página de acceso, ¡enhorabuena! Has conseguido montar un portal cautivo.

Configuración

Después de que el proceso de instalación haya finalizado con éxito, hay varios pasos más a tener en cuenta para asegurarse de que EasyHotspot se está ejecutando sin problemas.

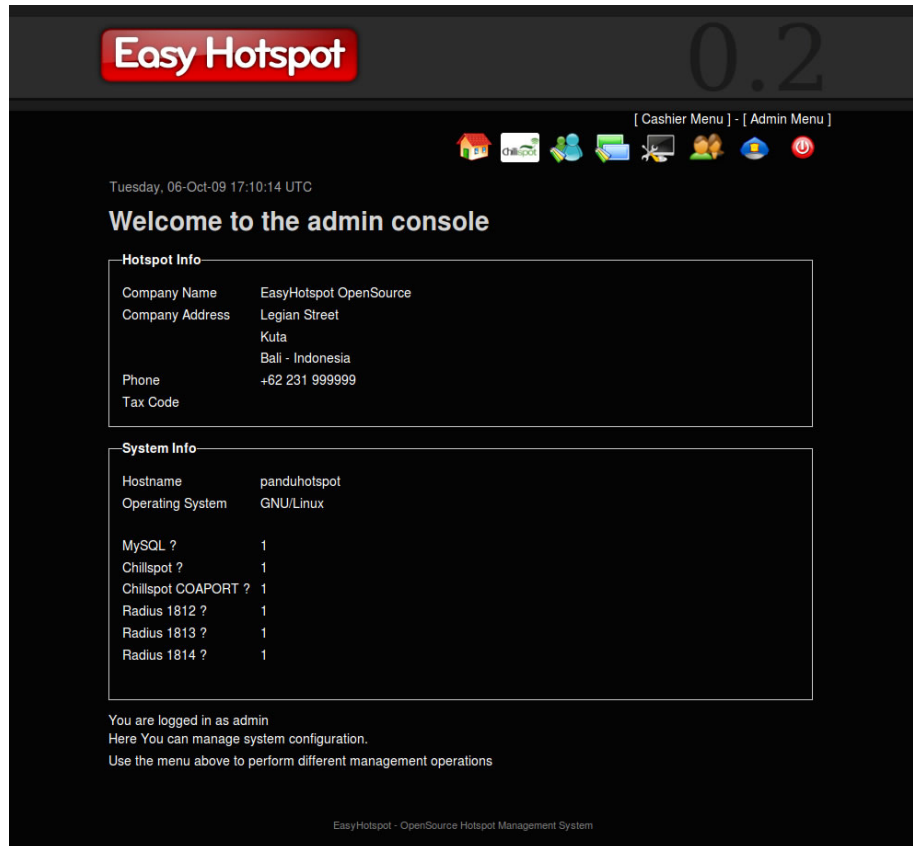
1. **Edición de información del Hotspot(portal cautivo).** Easyhotspot te permite editar la información del punto de acceso de la página de la gestión administrativa. Para editar la información del portal cautivo tienes que editar el archivo `/opt/local/web/easyhotspot/system/application/config/easyhotspot.php` , y editar los campos como "empresa", "dirección", etc.
2. **Configuración del idioma.** Por suerte para muchos, EasyHotspot está en español. Sólo tienes que editar la configuración del idioma que se encuentra en `system/application/config/config.php` , y modificar el campo `$config['language']`. Por `$config['language'] = 'latin'`;
3. **Editar Homepage.** De forma predeterminada, EasyHotspot sólo es accesible desde el propio servidor (localhost), si quieres entrar para configurar el HotSpot desde una máquina remota sólo tienes que editar `/opt/local/web/htdocs/easyhotspot/system/application/config/config.php` y escribir tu dirección IP, por ejemplo: `$config['base_url'] = "http://192.168.182.1/";`

Administración

Tras acceder al panel de administración de EasyHotSpot mediante <http://localhost/easyhotspot> con nombre de usuario: admin y contraseña: admin123, navega un poco por la interfaz para familiarizarte con ella. Como veremos más adelante (apartado "cambiar contraseña"), es muy importante cambiar la contraseña para incrementar la seguridad de nuestra administración.

La función que nosotros le daremos al portal cautivo nos hace tener en cuenta sólo algunas partes de la administración olvidándonos de las otras por completo. Tenemos diferenciadas dos administraciones, la de administrador (refiriéndose al servidor radius, página de inicio, etc) y la de cashier, desde donde se crearían los tickets de los usuarios.

Desde la interfaz de administrador accedemos a:



The screenshot shows the 'Easy Hotspot' admin console. At the top, there's a header with the 'Easy Hotspot' logo and version '0.2'. Below the header, there's a navigation bar with icons for home, chillspot, users, settings, and a power button. The main content area is titled 'Welcome to the admin console' and shows the date and time: 'Tuesday, 06-Oct-09 17:10:14 UTC'. There are two main sections: 'Hotspot Info' and 'System Info'. The 'Hotspot Info' section contains fields for Company Name (EasyHotspot OpenSource), Company Address (Legian Street, Kuta, Bali - Indonesia), Phone (+62 231 999999), and Tax Code. The 'System Info' section contains fields for Hostname (panduhotspot), Operating System (GNU/Linux), MySQL ?, Chillspot ?, Chillspot COAPOINT ?, Radius 1812 ?, Radius 1813 ?, and Radius 1814 ?. At the bottom, there's a message: 'You are logged in as admin. Here You can manage system configuration. Use the menu above to perform different management operations.' and a footer: 'EasyHotspot - OpenSource Hotspot Management System'.

- **Chillispot Configuration**

Radius Server 1: (Dirección primara del servidor RADIUS, por defecto 127.0.0.1) Esta opción no la vamos a configurar porque vamos a hacer la autenticación en local.

Radius Server 2 :(Dirección secundaria del servidor RADIUSr, por defecto 127.0.0.1) Esta opción no la vamos a configurar porque vamos a hacer la autenticación en local.

Radius Secret: (Secret phrase entre el servidor RADIUS y Chillispot) Viene configurada por defecto

DHCP Interface: (Indica la interfaz que quieres que el Hotspot use como tal) Viene configurada por defecto

UAM Server: (Dirección donde está guardado el captive portal) Configurada por defecto

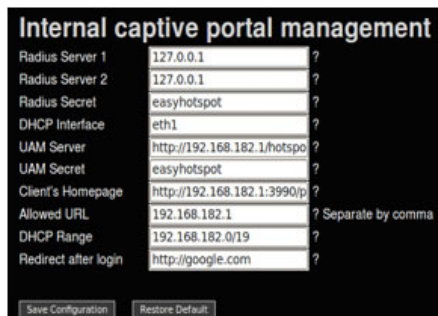
UAM Secret: (Secret phrase entre la página de login y Chillispot) Configurada por defecto.

Client's Homepage: (Donde quieres que se redireccione el cliente una vez ha iniciado sesión)

Allowed URL: (URL que los clientes puede buscar sin estar logueados, NO PONGAS ESPACIOS, ej: www.google.com, www.twitter.com)

DHCP Range: (Rango DHCP), conviene dejarlo por defecto teniendo en cuenta que la red a configurar no va a superar los 50 equipos.

Redirect after login: Es la página que quieras que aparezca una vez estás logueado, en nuestro caso podemos poner la web del instituto desde el que estemos montando el portal cautivo.



The screenshot shows the 'Internal captive portal management' configuration window. It contains a list of configuration items with input fields and a question mark icon to the right of each field. The items are: Radius Server 1 (127.0.0.1), Radius Server 2 (127.0.0.1), Radius Secret (easyhotspot), DHCP Interface (eth1), UAM Server (http://192.168.182.1/hotspot), UAM Secret (easyhotspot), Client's Homepage (http://192.168.182.1:3990/p), Allowed URL (192.168.182.1), DHCP Range (192.168.182.0/19), and Redirect after login (http://google.com). At the bottom, there are two buttons: 'Save Configuration' and 'Restore Defaults'.

*Al final del documento encontrarás un glosario con la definición de los términos aquí expuestos.

- **Billing plan**

La página de plan de facturación o billing plan se utiliza para crear una pauta de facturación que después será utilizada como plantilla en la creación de los cupones de conexión. Al decir facturación no quiere decir que tengamos que cobrar por el servicio sino que es la forma de administrar el tiempo de conexión desde EasyHotSpot.

Para crear un nuevo plan de facturación tienes que rellenar los campos bajo la lista de planes de facturación existentes. También podrás eliminar un plan de facturación existente haciendo clic en la 'X' en la fila del plan de facturación que desees eliminar, o también puedes modificar el plan de facturación haciendo clic en el icono del lápiz.

Un campo importante a tener en cuenta para nosotros será el de "Amount" en el cual podrás definir los minutos que durará la validez de la cuenta.

Name: Nombre del plan de facturación

Type: Tipo de facturación en datos o tiempo.

Amount: minutos que durará la validez de la cuenta

Valid for: Válido durante el periodo de días definido

Price: Precio del plan

Download rate: Tarifa máxima de descarga de archivos

Upload Rate: Tarifa máxima de subida de archivos

Idle Timeout: Tiempo de desconexión tras inactividad del usuario

Friday, 26-Mar-10 04:03:10 UTC

Billing Plan

id	Name	Type	Amount	Valid for	Price	DL rate	Up rate	Created by
8	1 hour	time	60	30	\$ 1,000.00	1024000	1024000	admin
10	prueba	time	10	10	\$ 10.00	96000	96000	admin

Name: ?

Type: Time Based ?

Amount: ?

Valid for: ?

Price: ?

Download Rate: default ?

Upload Rate: default ?

Idle Timeout: ?

Recuerda cambiar la contraseña de administrador en Manage Admins, por seguridad. Además, ten en cuenta la posibilidad de

crear nuevos administradores  y nuevos Cashier .

Desde la interfaz de Cashier accedemos a:

- **Postpaid Account Management**

Postpaid account management es un sistema de facturación postpago. El primer paso para utilizar esta característica, es crear un usuario con su respectiva contraseña. Una vez creado se le dan los datos de acceso al usuario (tienes la opción de imprimirlos) para que pueda acceder a Internet con su portátil u ordenador. Desde este menú puedes ver el nombre de usuario, la contraseña, si ha usado la cuenta, el tipo de facturación que tiene, el total facturado, la fecha válida del usuario y puedes editar todos los campos, imprimir o generar una factura, así como eliminarlo. Una vez que la cuenta ha sido cerrada, no podrá ser usada de nuevo.

Una cuenta de este tipo puede facturar de dos maneras diferentes: por tiempo o por volumen de datos.

Realname: Nombre real de la persona

Username: Nombre de usuario

Password: Contraseña







Used: La cantidad del paquete usado

Bill By: Facturación por paquetes o tiempo

Total: Total disponible

Valid until: Válido hasta 'X' días

Postpaid

Real Name	Username	Password	used	Bill by	Total	Valid until	Action
pandu	pandu	pandu	3.78	packet	1.89		  
easy	easy	easy	0.00	time	0.00	September 12 2009	  

Name:
 Username:
 Password:
 Bill by:
 Valid until: days

[Add accounts](#)
















- **Voucher Management**



Otra opción para dar acceso a internet a los usuarios es mediante el Voucher Management voucher , quizás una forma más cómoda que la anterior. Este submenú es un sistema de facturación prepago. El Cashier (en este caso el que administre el servicio) puede generar a la vez tantos “cupones” como necesite. Simplemente introducirá el número de cupones a crear y el Billing Plan (estos han sido creados por el administrador definiendo si el cupón va por tiempo o por datos descargados). También tienes la opción de imprimir el cupón para facilitar la tarea de darle los datos de acceso al usuario.

Username: Nombre de usuario
Password: Contraseña
Billing Plan: Plan de facturación
Valid until: Válido hasta
Time used: Tiempo usado
Time remain: Tiempo restante
Packet used: Paquete usado
Packet remain: Paquete restante
Printed: Imprimido

Voucher Management

Username	Password	Billing plan	Valid until	Time used	Time remain	Packet used	Packet remain	Printed
husxub14	demmetis	5 minutes	October 7 2009	---	---	---	---	no   
yugbow5	melrideb	5 minutes	October 7 2009	---	---	---	---	no   
posyoh12	nuspatob	5 Mega		---	---	---	---	no   
libtaw8	tugmocas	5 Mega		---	---	---	---	no   
riryid10	kicdiluk	5 Mega		0	---	5	0	no   

[Export to Excel](#)

How many voucher(s)?

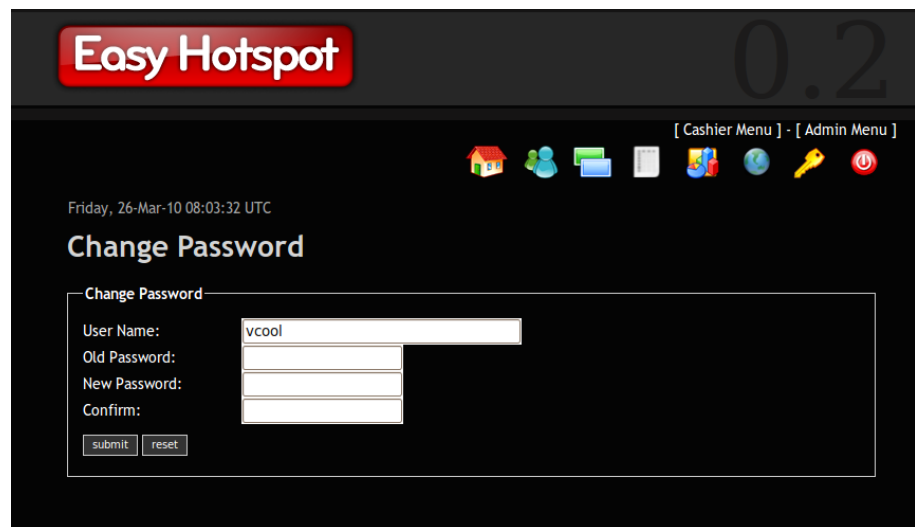
Billing plan

[Generate Voucher](#)



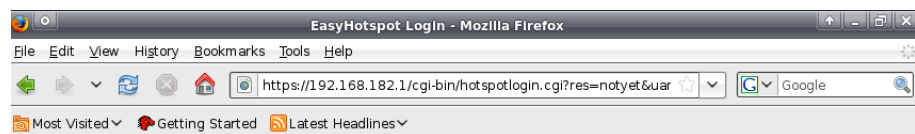
- **Cambiar contraseña**

Para cambiar la contraseña solamente tienes que acceder a este submenú e introducir la vieja contraseña (para dar permiso de cambio) e introducir una nueva contraseña.



Pantalla de login (acceso a internet)

Para conectarse al Hotspot el usuario tendrá que acceder de forma habitual a la red WiFi donde se encuentra en Portal Cautivo, y una vez establecida la conexión verá que su navegador se redirecciona a una página de login.

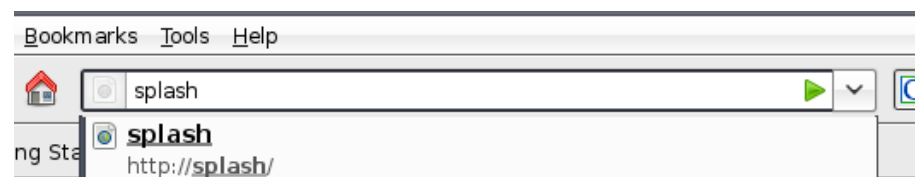


EasyHotspot Login

Username:

Password:

Tienes que introducir el nombre de usuario y la contraseña proporcionada por el administrador y clicar en login. Una vez hecho esto verás la pantalla que confirma que estás logueado y podrás navegar por internet.



Logged in to EasyHotspot

[Logout](#)

! EasyHotspot te da la posibilidad de cambiar las pantallas de login. Para hacer esto tienes que tener conocimientos de HTML, abrir el archivo `/opt/local/web/easyhotspot/hotspot/hotspotlogin.cgi` y una vez allí modificar los parámetros que quieras. También puedes añadirle hojas de estilo, puedes consultar [este manual](#).

Conclusiones

La conclusión es que con conocimientos básicos podemos tener nuestro propio portal cautivo para tener control total de nuestra red WiFi.

La facilidad de dar acceso a los usuarios se resume a un par de segundos para crear el ticket y aunque este sistema estaría enfocado al cobro de la red WiFi, podemos hacer el mismo uso pero sin el cobro de por medio.

Otra de las ventajas de tener una red WiFi controlada es el posibilitar el acceso a internet en todo el edificio sin necesidad de cableado por lo que hace mucho más cómoda la instalación del acceso a internet en cualquier sitio.

Anterior - [Seguiente >>](#)

© Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Todos los artículos se publican bajo licencia [Creative Commons](#)

Información general: observatorio@ite.educacion.es

Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado

C/Torrelaguna, 58. 28027 Madrid Tlf: 913 778 348. Fax: 913 778 31

