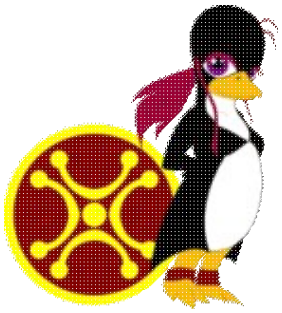


LINUCA − Asociación Usuarios GNU/Linux de Cantabria

Configurar un HOTSPOT rapidamente con portal captivo chillispot. (10308 lecturas)

Por **PEDRO LUIS GARCIA** , ***clipse*** (http://delpuerto.com)

Creado el 16/07/2004 16:46 modificado el 16/07/2004 16:46

Configurar de forma sencilla y rapida un HOTSPOT sobre Debian para captar clientes asociados al NODO y gestionar c

CONFIGURAR UN HOTSPOT RAPIDAMENTE SOBRE GNU/LINUX Portal Captivo Chillispot

Para configurar este hotspot nos hemos decantado por chillispot por su sencillez en la instalación y por lo poco puntilloso que es
. (de hardware pocos, que es linux :P).

Si disponemos de un AP y queremos que los clientes que accedan a él sean recibidos por una web de presentación en la que ofrezca
podemos utilizar este software sin mayor problema, si necesitamos mas opciónes podemos obtar por alguno mas completo como no

Cualquier petición http es redirigida por el firewall contra un script que presenta una web de bienvenida y toda la información q
Una de las principales opciónes de este software es el acceso a la red.
Se le puede configurar para permitir libre acceso a ciertos servicios y a ciertas ips. Asi como no permitir accesos no deseados a otr
a la web de nuestro grupo o al servidor local pero no al resto de servicios (internet, ftp,....) El sistema controla en todo momento lo
o no logeado .

Chillispot se encuentra en chillispot.org(1) es open source y se mantiene bajo licencia GPL .

Tal y como informa en su web, es un portal captivo para control de accesos wireless a una red LAN. Soportando WPA. Tiene binar
configuración es sencilla y permite la instalación de todo el sistema sin problemas en un mismo equipo.

A continuación explicaremos su instalación sobre una maquina con Debian(2) .Para mas info,la web oficial(3) donde aparece la doc

LOS REQUISITOS :

Tal y como aparece en su web principal, estos son los requisitos:
Internet connection
Wireless LAN access point
ChilliSpot software for your PC
Radius server
Web server

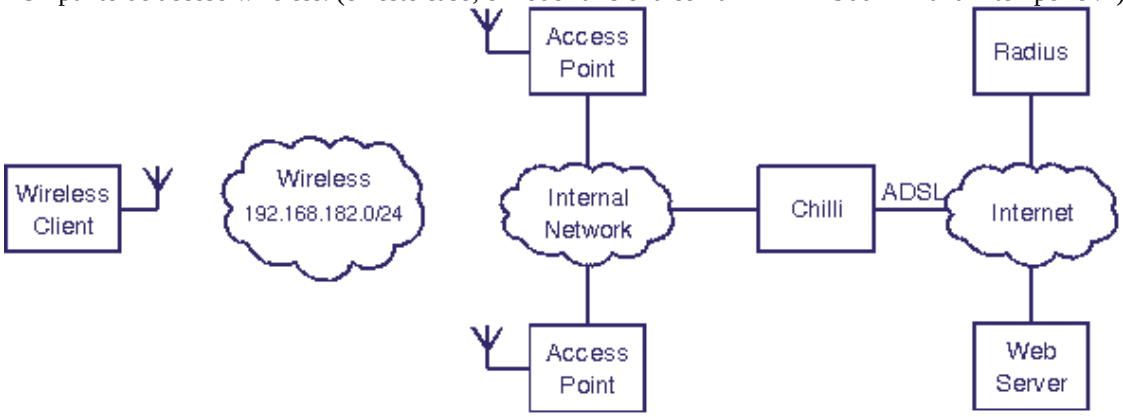
La conexión a internet la vamos a limitar solo para nosotros, los propietarios del nodo y demas familia, pues recordamos que entre
de internet alegremente.(4) ... por lo tanto, si queremos captar los equipos que accedan a nuestro NODO y presentarles una web info

− Necesitamos un S.O. Linux, en este caso , se ha instalado sobre Debian GNU/LINUX.

− Un servidor radius, en este caso, sobre freeradius(5), tal y como aparece en al documentación (es GPL y aparece en las sources de

− Un servidor web. Claramente APACHE(6). Necesita soporte para SSL para autenticación con el servidor radius. Podemos bien in
segundo)

− Un punto de acceso wireless. (en este caso, el nodo funciona con un DLINK900AP+ a la intemperie :P) La configuración en gen



En nuestro caso, todos los servidores se encuntran sobre la misma maquina, pudiendo estar separados (seria lo mejor por temas de

EL S.O. , CONFIGURACIONES VARIAS

Deberemos tener un Debian instalado.[7] (mas info)[8]
descargamos el .deb de chillispot en la siguiente dirección http://www.chillispot.org/download.html[9] −−(el .deb).

nos marcamos alegremente un "apt−get install freeradius apache−ssl" configurando el apache con la configuración minima contest
ssl (lugar, nombre, mail....) que apareceran posteriormente en la info del certificado al acceder al nodo.

instalamos tambien el chillispot con "dpkg −i chillispot_VERSION.deb" los archivos de chillispot se localizan en /etc/chilli.conf y

enredaremos en /etc/chilli.conf y en /usr/share/doc/chillispot/firewall.iptables y /usr/share/doc/chillispot/hotspotlogin.cgi

lo primero, vamos a hacerlo facil, copiemos hotspotlogin.cgi a nuestro sitio de cgi, /usr/lib/cgi.bin/

podemos tambien editar el firewall.iptables a nuestro gusto con reglas propias (en este caso no lo tocaremos). Lo que si debemos h
arranque

editamos el /etc/network/options con ip_forward=yes
reiniciamos la red con "/etc/init.d/networking restart"

y de esta parte , una cosa importante, tener configurado en el kernel el soporte para tun/tap para levantar el interface tun0 en este c

tal como aparece en la configuración realizaremos lo siguiente :

mkdir /dev/net
mknod /dev/net/tun c 10 200 para crear el dispositivo

y ahora : añadir la siguiente linea a /etc/modules.conf
"alias char−major−10−200 tun"

luego "depmod −a " para actualizar cambios.

ahora, ya tenemos configurado el equipo.

FREERADIUS

vamos a retocar la configuración del freeradius en /etc/freeradius/ :
modificamos clients.conf y cambiamos la clave de secret= ...123 por una propia como por ejemplo "linuxpower":)(no está de mas a

modificamos users para añadir los usuarios, para no dar muchas vueltas, copiemos y modifiquemos el usuario que sugiere chillispo
usuario, quedando algo asi como :

clipse Auth−Type := Local, User−Password == "atitelovoyadecir"
Service−Type = Framed−User,
Framed−Protocol = PPP,
Framed−IP−Address = 172.16.3.33,
Framed−IP−Netmask = 255.255.255.0,
Framed−Routing = Broadcast−Listen,
Framed−Filter−Id = "std.ppp",
Framed−MTU = 1500,
Framed−Compression = Van−Jacobsen−TCP−IP

como se puede observar, basta con modificar user y password, para mas usuarios, copiamos lo mismo y cambiamos la IP−address

CHILLISPOT

ahora enredamos con el /usr/lib/cgi−bin/hotspotlogin.cgi para personalizarlo un poquillo entre otras cosas en él , observaremos par
if (!($ENV{HTTPS} =~ /^on$/)) { print "Content−type: text/html\n\n meta http−equiv="\"Pragma\"" content="\"no−cache\"">
h1 style="" center="">Acceso a hotspot erroneo. , pirate zaragatas /h1> p>
NO ACEPTA ACCESOS NO AUTORIZADOS. NODO SANTOÑA/p> center> Se debe usar encriptación. /center> "; exit(0); }

es html puro y duro, asi que podemos modificarlo a nuestro gusto con la web que queramos, bien pegandolo en este archivo o inclu
caso, que es poco, lo dejamos)

ahora, lo que nos queda, editar /etc/chilli.conf para que case con la clave que hemos cambiado por si las moscas en el servidor radiu
del servidor radius "radiussecret " donde pondremos la clave del freeradius "radiussecret linuxpower" :P ..... y mas
relanzamos todos los chismes por si las moscas /etc/init.d/freeradius restart (al loro con los mensaje que igual hace falta añadirle u
/etc/init.d/chilli restart
y si quereis :) el apache tambien :)

, si asociamos cualquier cliente al AP y le decimos que obtenga la ip automaticamente mediante dhcp, las peticiones a cualquier we
hotspotlogin.cgi (recordad que hotspotlogin almacena varias webs y solo una es la de presentación, el resto es para mensajes de err
servidor. y una de las cosas que tiene de bueno (que tambien lo tiene el resto de portales captivos como el nocat :)) es el poder deja
resto de cosas , se puede editar la configuración del firewall.iptables.

si modificamos /etc/chilli.conf , al final del archivo :
TAG: uamallowed
Comma separated list of domain names, IP addresses or network segments
the client can access without first authenticating.
Normally you do not need to uncomment this tag.
#uamallowed www.chillispot.org,10.11.12.0/24 uamallowed www.cantabriawireless.net,www.linuca.org,www.delpuerto.com

dejamos acceso libre a estas webs. (shhhhhhhhhh pero no lo digais muy alto :)) . y dejariamos a grandes rasgos configurado el sis

terminando...

Uno de los grandes problemas del wifi, como siempre, la seguridad. Este sistema solo nos cubre de accesos no deseados , no de ser
man−in−the−middle y que nos vuelvan locos y se hagan de las passwords (recordad que el login y pass de acceso si viaja encriptad
correctamente y de si aparecen nuevos certificados de algun malo malisimo :) . Para asegurarlo mejor, se podria configurar un prox
web esten encriptadas y procurar utilizar puertos seguros para el resto... pero eso es cantar de otro dia :)

... habra que esperar a que alguien lo intente para confirmar que está "correcto" el documento, recordad que la información sin erro

salu2 y suerte :)

Pedro Luis clipse en delpuerto.com

Lista de enlaces de este artículo:

1. http://www.chillispot.org
2. http://www.debian.org

3. %20http://www.chillispot.org
4. http://www.cmt.es/cmt/document/decisiones/2003/RE−03−11−13−02.pdf
5. http://www.freeradius.org
6. http://www.apache.org
7. http://www.google.com/search?q=instalar+debian&btnG=Sear
8. http://mx.geocities.com/romelsp/doc/Instalar−Debian−COMO/
9. http://www.chillispot.org/download.html

E−mail del autor: clipse _ARROBA_ delpuerto.com