



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Conexion ssh a traves de proxy (1501 lectures)

Per **Fernando Ruza Rodriguez**, [fruza](http://guada24.guadawireless.net) (<http://guada24.guadawireless.net>)

Creat el 19/11/2004 00:19 modificat el 20/11/2004 00:03

¿En tu curro tienen un proxy y no puedes conectar mediante una sesión SSH a tu servidor Linux de casa? ¿Te gustaría además abrir una sesión VNC con tu servidor Linux de casa desde el curro y a través del proxy? Bueno, pues con este artículo lo conseguirás y de un plumazo en un ratito.

Pruebalo y me cuentas.

Establecer una sesión SSH a través de Proxy

Después de un tiempo hasta que lo he conseguido ..., ahora os resumo aquí mis experiencias por que seguro que le sirven a otro.

Bueno, pues el caso es que quería conectarme con ssh desde el PC del curro a mi servidor de casa pero, al igual que pasa en otros sitios, la única salida al exterior desde la red privada del curro es a través de proxy, únicamente permitiendo los protocolos http (puerto 80) y https (puerto 443). Bueno, pues para poder abrir una conexión ssh a mi servidor la única forma era tunelizando el protocolo ssh con https.

Buscando y buscando encontré lo siguiente: (<http://www.agroman.net/corkscrew/>)

```
luna:/etc# apt-cache search corkscrew
corkscrew - Tunnel TCP connections through HTTP proxies
```

```
Description: Tunnel TCP connections through HTTP proxies. corkscrew is a simple
tool to tunnel TCP connections through an HTTP proxy supporting the CONNECT
method. It reads stdin and writes to stdout during the connection, just like
netcat..It can be used for instance to connect to an SSH server running on a
remote 443 port through a strict HTTPS proxy.
```

Así que ya está, justo lo que necesitaba. Arrancamos una sesión ssh tunelizada a través de nuestro servidor proxy del curro para llegar a nuestro servidor ssh de casa usando corkscrew. Pero esta sesión es una sesión segura con lo que ha de usar el puerto 443 para que funcione con el proxy, así que para que funcione tendremos que hacer que nuestro servidor ssh de casa esté corriendo escuchando en el puerto 443 (cosa que se define en su fichero de configuración /etc/ssh/sshd_config) o, como he hecho yo, redireccionando el puerto 443 de nuestro servidor de casa al 22:

```
/sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -i ippp0 -p tcp --dport 443 -j REDIRECT
--to-port 22
```

(cambiar ippp0 por la interfaz correspondiente de salida a internet)

Bueno, pues al grano. Instalamos corkscrew:

```
apt-get install corkscrew
```

Y luego nos creamos un ficherito para la conexión a nuestra casa que lo dejaremos en \$HOME/.ssh/ConexionServidorCasa que tenga lo siguiente:



```
-----
# Linea para arrancar Corkscrew cuando uso ssh
ProxyCommand /usr/bin/corkscrew proxy.curro.es 8080 %h %p
-----
```

(Las variables %h y %p seran sustituidas por el nombre de host y puerto del servidor de nuestra casa cuando se lanza el comando ssh. Es como si arrancamos corkscrew de forma manual poniendo:/usr/bin/corkscrew proxy.curro.es 8080 servidor.casa.com 443)

Si el proxy del curro requiere autenticacion pues hay que crearnos otro ficherito, por ejemplo \$HOME/.ssh/Autenticacion con el usuario y password de la forma:

```
usuario:password
```

Le ponemos los permisos correctos para que nadie pueda ver nuestro usuario y password con:

```
chmod 600 $HOME/.ssh/Autenticacion
```

Y ahora el fichero con la linea de corkscrew (\$HOME/.ssh/ConexionServidorCasa) cambia a lo siguiente:

```
-----
# Linea para arrancar Corkscrew cuando uso ssh
ProxyCommand /usr/bin/corkscrew proxy.curro.es 8080 %h %p
$HOME/.ssh/Autenticacion
-----
```

Bueno, pues ya esta configurado Corkscrew, ahora probamos la conexion haciendo lo siguiente:

```
ssh -p 443 -F $HOME/.ssh/ConexionServidorCasa usuario@servidor.casa.com
```

Este comando arranca corkscrew que se encarga de tunelizar nuestra sesion ssh a traves del proxy del curro hasta el puerto 443 de nuestro servidor de casa. Y ya esta, en este punto nos deberia salir el login de nuestra sesion ssh y a disfrutar de la linea de comandos de nuestro servidor estando sentaditos comodamente en nuestro curro ;-) Ah, y que no os vea el jefe ;-)

Sesión grafica con VNC usando la sesión ssh a traves de proxy

Bueno, y ahora a rizar el rizo. ¿¿ Y si establecemos esta conexion ssh a nuestro servidor de casa y una vez establecida la conexion redirigimos cualquier puerto de nuestro PC del curro al puerto 5900 (o cualquier otro en el que este escuchando nuestro servidor de VNC) de nuestro VNC server de casa que pasaria ?? ... Pues que abrimos una sesion grafica al escritorio de nuestro servidor de casa ... ¿funcionara?, vamos a ver:

```
ssh -p 443 -F $HOME/.ssh/ConexionServidorCasa -L 4900:servidor.casa.com:5900
usuario@servidor.casa.com
```

Sesion ssh establecida a casa y redireccionado el puerto local 4900 al puerto 5900 de nuestro servidor de casa.

Ahora arrancamos el vncviewer y que se conecte al puerto 4900 que hemos redirigido al 5900 de casa:

```
vncviewer localhost::4900
```

Y ya esta a disfrutar ;-). Este pantallazo es una captura del escritorio del PC de mi curro con una sesión grafica abierta usando VNCViewer conectando al VNCServer del servidor de casa:



Tener en cuenta que esta ultima conexion requiere tener un buen ancho de banda (ADSL por ejemplo), en mi caso con una RDSI en casa y un solo canal (64kbps) pues como que no, pero aun asi pues funciona pero con paciencia ;-)

Espero que le sirva a alguien al igual que me sirve a mi.

Saludos,

Fernando.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://guada24.guadawireless.net/ScreenshotSolVNC.png>

E-mail del autor: feruza _ARROBA_ terra.es

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2116>