

## El Día a Día del Administrador de Sistemas: Httptunnel

# MUROS PERFORADOS

Tan sólo un par de horas después de terminar este artículo, Charly se largó de vacaciones. Antes de dejarnos, estuvo liado con los cortafuegos y los túneles para poder trabajar desde los cibercafés en su lugar de vacaciones. **POR CHARLY KÜHNAST**

Como buen chico de campo, la primera vez que vi un piercing fue en la nariz de un toro de mi abuelo, mucho tiempo antes de que la gente comenzara a desfigurarse la cara y los órganos sexuales con pequeños trozos de metal. Agujerear el cortafuegos – establecer engaños que enruten arbitrariamente el tráfico TCP mediante un agujero existente como HTTP(S) – comenzó a ser popular en una época de anillos en narices de toros y de humanos, en la época en la que apareció SUSE 5.3.

Httptunnel [1], que utilizaré en las vacaciones, se remonta al mismo período. A pesar de que hoy en día los administradores reemplazarían la herramienta por un par de líneas de iptables, ésta siempre ha sido más fácil de usar y está disponible en la mayoría de las distribuciones.

Un viaje de aproximadamente 12 horas me llevó hasta Occitania [2], una zona llena de gente amable, bellos paisajes y cibercafés, en los que el acceso a la red se realiza estrictamente mediante HTTP. Desafortunadamente, tenía previsto publicar las noticias del concurso internacional de lanzamiento de medusas que se celebra en Occitania por IRC; en otras palabras, necesito SSH.

Httptunnel engloba tanto al cliente como al objetivo. El cliente, HTC, escucha en cualquier puerto; tendría que ser

un puerto por encima de 1024 si sólo se tienen privilegios de un usuario normal. El cliente encapsula las conexiones entrantes en HTTP y las envía a su objetivo, un puerto soportado por el cortafuegos. Si quiere intentar esto con el puerto 443, la línea de comandos es:

```
htc -w -F 4711
kintyre.kuehnast.com:443
```

Cuando lo pruebe, tenga cuidado con la configuración del parámetro `-w`, que permite que se ejecute el proceso en segundo plano. Tan pronto como vuelva al trabajo, voy a pasar de este parámetro.

La `-F` significa “Forward”, y está seguida por el código y el objetivo del reenvío. Como el código es un puerto en mi localhost, no hay necesidad de especificar un nombre de host, sólo un puerto. El objetivo puede ser una dirección IP o un nombre de host, tal y como se muestra en el ejemplo.

## De Atrás hacia Adelante

Todo debe ser de atrás hacia adelante en el servidor. El componente del servidor HTS acepta las conexiones entrantes en el puerto 443, despoja la capa de HTTP y las pasa al puerto objetivo configurado. En el ejemplo de aquí, es el puerto 22, después de todo, yo necesito una conexión SSH:

```
hts -w -F localhost:22 443
```

Aunque esto puede que no parezca lógico, primero necesito configurar el objetivo en el puerto 22, seguido por el

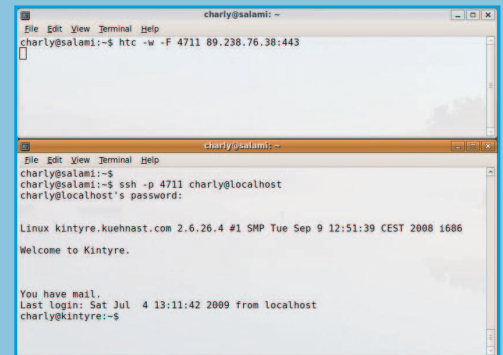


Figura 1: Túnel de Charly por el cortafuegos en sus vacaciones en Francia, sólo para informar sobre el concurso de lanzamiento de medusas en el IRC.

puerto que HTS utiliza para escuchar las conexiones entrantes. Para probarlo, abriré una conexión SSH para el localhost, en el puerto 4711:

```
ssh -p 4711 charly@localhost
```

Ahora ya puedo conectarme al servidor (Figura 1). Y antes de que comiences a protestar, el concurso de lanzamiento de medusas era sólo una broma, pero ahora que los viticultores de Languedoc han dejado de producir cantidades industriales de alcohol y han comenzado a hacer vinos realmente buenos, estoy seguro de que sentirás celos. ■

## RECURSOS

- [1] Httptunnel: <http://www.nocrew.org/software/httptunnel.html>
- [2] Occitania: <http://en.wikipedia.org/wiki/Occitania>

## SYSADMIN

**Webmin** .....68  
Configure, gestione y mantenga varios servicios en un servidor Linux con la herramienta de configuración Webmin.

## EL AUTOR

Charly Kühnast es Gerente de Sistemas Unix en el centro de datos de Moers, Alemania, cerca del conocido Rin. Entre sus labores se incluye la seguridad del cortafuegos, la disponibilidad y cuidado de la DMZ (zona desmilitarizada).

