



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

Apunts sobre la instal·lació d'un punt d'accés inalàmbic amb hostap (8473 lectures)

Per Carles, isard (<http://>)

Creado el 31/07/2004 01:03 modificado el 31/07/2004 01:34

Fa uns dies em van demanar que instal·lara un punt d'accés inalàmbic. Vaig seguir les instruccions del [hostap-howto](#) ⁽¹⁾. Ací transcripció les anotacions que vaig fer durant la instal·lació.

Sóc l'encarregat d'informàtica del col·legi on treballo. Tenim una xarxa local formada per 15 ordinadors per als/a les alumnes (Woody), un per a ús exclusiu dels treballadors del centre (win98), un servidor (Woody) i un tallafocs (OpenBSD).

Fa uns dies em van demanar que instal·lara un punt d'accés inalàmbic. Vaig pensar que el tallafoc era un bon candidat. Recordava un article que explicava que amb una targeta amb xip Prism es podia fer un punt d'accés amb Linux o *BSD. Així que, després d'haver llegit molt, vaig decidir de comprar una 3Com 3CRDW696 que, d'acord amb la informació que vaig trobar en linux-wlan.com ⁽²⁾, duu un xip Prism2/2.5/3.

Em va costar molt de trobar la targeta: vaig haver de comprar-la en una tenda online. Quan la vaig rebre i vaig aturar l'ordinador que fa de tallafoc per a "punxar-la" vaig descobrir que només tenia dues ranures PCI (ocupades ja per sengles targetes Ethernet). Recordeu: no convé comprar barat...

Com a solució provisional vaig decidir de muntar el punt d'accés en un dels ordinadors dels alumnes.

Vaig seguir les instruccions d'[aquest document](#) ⁽¹⁾ (en PDF). El document és molt bo: seguiu-lo.

Ací faig una llista de comentaris referits al procés d'instal·lació.

- Com que no hi havia (a mitjan juliol de 2004) paquet `.deb` per a la versió *stable*, vaig compilar jo mateix el programa. És el que diu el *howto*, però si haguera estat disponible... :-)
- La [versió actual de hostap](#) ⁽³⁾ es distribueix en diversos paquets (a diferència de la versió a què feia referència el document, en què només era un). De fet només és imprescindible **hostap-driver**.
- No és necessari recompilar el nucli si el teniu compilat amb l'opció `Wireless LAN (no-hamradio)`. Si intenteu compilar el driver `hostap` sense aquesta opció obtindreu un error.
- Quan seleccioneu les opcions per recompilar, és molt important **NO** seleccionar cap opció sota `Wireless LAN (non-hamradio)`. Açò provocaria un conflicte entre drivers (el `hostap` i el compilat en el nucli). Jo ho vaig fer (vaig seleccionar el driver `orinoco`) i quan carregava el `hostap (modconf hostap_pci)` em donava un error del tipus `init_module: No such device`.
- La regla d'`iptables` que apareix al *howto* no s'hauria d'utilitzar si l'adreça IP és fixa: en lloc de `MASQUERADE` s'hi ha d'usar `SNAT --to-source IPENQUESTIÓ` (man `iptables`). Jo vaig usar exactament aquesta regla:

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j SNAT -s 192.168.2.254
--to-source 192.168.1.2
```
- No deixeu el punt d'accés així: no es pot dir que siga segur. Cal [aprofundir en la sintaxi d'iptables](#) ⁽⁴⁾.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://madridwireless.net/docs/hostap/howto-hostap-1.2.pdf>
2. http://www.linux-wlan.org/docs/wlan_adapters.html.gz
3. <http://hostap.epitest.fi/>
4. <http://www.pello.info/filez/firewall/iptables.html>



E-mail del autor: isard_ARROBA_puntnet.org

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2071>