



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

Detectando el cable de red (27737 lectures)

Per **Raul Morera**, to2eup (<http://>)

Creado el 20/02/2004 21:54 modificado el 20/02/2004 21:58

Pequeño manual que nos permite lanzar el cliente de DHCP únicamente cuando haya un cable de red conectado al equipo. Ideal para gente con portátil

Detección Automática del Cable de Red

Como usuario de ordenador portátil más de una vez me he encontrado con el problema de tener que perder mas de 60s en el proceso de asignacion de direccion IP a traves de DHCP al no estar conectado a ninguna red, puesto que el cliente de DHCP permanecera activo hasta que determine que ha pasado un tiempo prudencial. Bien, con este artículo pretendo explicar como hacer un script que lance el cliente de DHCP sólo cuando haya un cable de red conectado y por lo tanto no perderemos tanto tiempo al arrancar la máquina.

Estos scripts se han reaizado para Debian Woody, pero no os resultara nada difiicil adaptarlos para cualquier otra distribución.

Paquetes necesarios: net-tools

primer paso:

```
apt-get install net-tools
```

Segundo paso:

nos dirigiremos a /etc/network/interfaces y desconectaremos de auto todas las interfiicies DHCP. Por ejemplo, supongamos que tenemos el siguiente archivo interfaces:

```
# /etc/network/interfaces -- configuration file for ifup(8), ifdown(8)
```

```
# The loopback interface
```

```
auto lo
```

```
iface lo inet loopback
```

```
auto eth0
```

```
iface eth0 inet dhcp
```

```
auto eth1
```

```
iface eth1 inet dhcp
```

Deberemos quitar las entradas auto eth0 y auto eth1 (si lo que tenemos es un auto común : auto lo eth0 eth1 lo dejaremos como auto lo).



Una vez realizados los cambios en /etc/network/interfaces crearemos un script de detección del cable de red, en este caso lo llamaremos autonet y lo grabaremos en /usr/sbin, no hemos de olvidarnos de asignarle permisos de ejecución.

```
#!/bin/bash
# /usr/sbin/autonet -- script de autodetección del cable de red
INICIAL=1
FINAL=$#

while [ $INICIAL -le $FINAL ]
do

if [ "$(/sbin/mii-tool | grep $1)" != "$1: no link" ]
then
ifup $1
fi
shift 1
INICIAL=$(expr $INICIAL + 1)
done
```

Ahora realizaremos unos cambios en /etc/init.d/networking:

Nos dirigiremos a la seccion start) y buscaremos la linea ifup -a, justo debajo pondremos lo siguiente:

```
start)
    #/usr/local/bin/bootanim start net.mng
    doopt spoofprotect yes
    doopt syncookies no
    doopt ip_forward no

    echo -n "Configuring network interfaces: "
    ifup -a
    /usr/sbin/autonet eth0 eth1
    echo "done."
    #/usr/local/bin/bootanim stop
    ;;
```

Si nos fijamos ahora entre ifup -a y echo "done" aparece /usr/sbin/autonet eth0 eth1 que hace una llamada al script que hemos hecho antes, es decir, teneis que introducir la linea que aparece en negrita.

Pues con esto y un bizcocho

Ya tenemos listo nuestro script. Con un poco de imaginación y unos pocos while y sleep podreis incluso hacer que la red se active y se desactive al insertar o retirar el cable de red.

E-mail del autor: albandy_ARROBA_gmail.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1982>