



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

## Wifi autoconfigurable con debian (22659 lectures)

Per Jose Luis Aracil, [Skarabeus](http://) (<http://>)

Creado el 07/09/2006 18:54 modificado el 07/09/2006 18:54

*Si tienes un portatil con Debian u otros sabores derivados y tienes que estar constantemente reconfigurando los parámetros wifi para conectarte a la red de casa, trabajo, cliente\_N, cliente\_N+33,...*

*En este articulo intentaré explicar como hacer que nuestra debian identifique el AP en el cual nos encontramos y ponga los parámetros adecuados.*

El principio de funcionamiento es la detección de los puntos de acceso más cercanos y comparar sus MAC address con las MAC address conocidas, para así configurar el acceso wifi con los parámetros correctos.

Seguro que más de uno ya se habrá hecho un script para salvar este problema, pero la "gracia" de este método es que todo lo tenemos en el fichero /etc/network/interfaces.

El script en cuestión es este:

```
#!/bin/sh

if [ `id -u` -ne 0 ] || [ "$1" = "" ]; then exit 1; fi

IFCONFIG="/sbin/ifconfig"
IWLIST="/sbin/iwlist"

IFACE="$1"
RESULT=""

$IFCONFIG $IFACE up
sleep 2
APOINTS=$(IWLIST $IFACE scan)

if echo $APOINTS | grep -i "No scan results" >/dev/null 2>/dev/null;then
    exit 1
fi

while read MAC SCHEME; do
    if [ "$RESULT" ]; then continue; fi
    if echo $APOINTS | grep -i $MAC >/dev/null 2>/dev/null; then
        RESULT="$SCHEME"
    fi
done

if [ "$RESULT" = "" ]; then RESULT=${IFACE}_default; fi
echo $RESULT
```

Pasos a seguir:

1 - Copiaremos este script en /sbin con el nombre wifisearch y le daremos permisos de ejecución con: #chmod a+x /sbin/wifisearch



2 - Extraemos la MAC de nuestro AP, esto lo podemos hacer con la instrucción: #iwlist scan

3 - Configuraremos nuestro fichero /etc/network/interfaces como en el ejemplo que viene a continuación, pero con vuestros datos. ;-P

Ejemplo de fichero interfaces:

```
## Fichero de ejemplo interfaces ##
auto lo rausb0

iface lo inet loopback

mapping rausb0
    script /sbin/wifisearch
    map 00:13:F7:1C:FD:F0 wifi_casa # Aqui es donde relacionamos
    map 00:60:B3:EE:3F:39 wifi_curre # las MAC con los AP

iface wifi_casa inet static
    address 192.168.123.5
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.123.1
    wireless_essid MyCasa
    wireless_channel 6
    wireless_mode Managed
    wireless_key "s:misuperkey123"
    wireless_rate 54M

iface wifi_curre inet dhcp
    wireless_essid diselpro
    wireless_channel 6
    wireless_mode Managed
    wireless_key "s:misuperkey456"
    wireless_rate 54M

iface rausb0_default inet dhcp
    wireless_essid any
    wireless_mode Managed
```

Como podéis observar, se lanzará la config "wifi\_casa" o "wifi\_curre", dependiendo de la mac del ap que se ha detectado y si no detecta ningún ap conocido, intenta conectar al primero que encuentra mediante dhcp (entrada rausb0\_default)

Si necesitais añadir entradas de dns distintas dependiendo de la configuración, podeis añadir este pequeño script a /etc/network/if-pre-up.d/ y llamarlo dns ó como os apetezca.

```
#!/bin/sh

if [ -n "$IF_DNS" ]; then
    rm /etc/resolv.conf
    for DNS in $IF_DNS; do echo nameserver $DNS >> /etc/resolv.conf ;done
fi
```

Esto os permitira poner en cada config una entrada como esta:

```
iface wifi_casa inet static
    address 192.168.123.5
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.123.1
    dns 192.168.123.1 80.58.61.250
    wireless_essid MyCasa
    wireless_channel 6
    wireless_mode Managed
```



```
wireless_key "s:misuperkey123"
```

-- Añadido --

Para los que queráis integrar la configuración WPA en el fichero /etc/network/interfaces, podeis utilizar el paquete wpa\_supplicant de testing (Etch). Aquí teneis varios ejemplos:

[wpa\\_supplicant](#)<sup>(1)</sup>

Fin.

---

#### Lista de enlaces de este artículo:

1. [http://svn.debian.org/wsvn/pkg-wpa/trunk/wpa\\_supplicant/debian/README.modes?op=fi](http://svn.debian.org/wsvn/pkg-wpa/trunk/wpa_supplicant/debian/README.modes?op=fi)

---

E-mail del autor: pepe\_ARROBA\_diselpro.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2345>