

HostAPD permite crear puntos de acceso con nombre diferente, en el mismo canal (ya sea este de 2,4GHz o de 5GHz). En este artículo vamos a cubrir la forma más básica de hacerlo.

Lo primero es crear la nueva interfaz virtual que hostapd va a utilizar para crear este nuevo punto de acceso. Para eso vamos a `/etc/network/interfaces` y agregamos:

```
auto wlan0_0
  allow-hotplug wlan0_0
  iface wlan0_0 inet static
  address 192.168.2.1
  netmask 255.255.255.0
```

Suponiendo que el router de la operadora esté en la subred **192.168.0.1** y el primer punto de acceso esté en la subred **192.168.1.1**, sería aconsejable darle la subred **192.168.2.1** a este nuevo punto de acceso virtual.

Lo siguiente es modificar el archivo de configuración de hostapd (`/etc/hostapd/hostapd.conf`) para indicarle este nuevo punto de acceso. Para ello agregamos al final:

```
bss=wlan0_0
ssid=SegundoAP
```

Ahora tendremos que editar el archivo `/etc/default/isc-dhcp-server` (si es que lo estás usando para servir IPs) e indicarle que sirva IPs también en la interfaz recién creada. Si antes la línea en cuestión estaba, por ejemplo, así:

```
INTERFACESv4="br0"
```

... debería quedar así

```
INTERFACESv4="br0 wlan0_0"
```

Una vez hecho lo anterior tenemos que modificar el archivo de configuración de dhcp (`/etc/dhcp/dhcpd.conf`) para crear la nueva subnet **192.168.2.x**. Lo hacemos agregando lo siguiente:

```
subnet 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.2.100 192.168.2.255;
  option routers 192.168.0.200;
  option domain-name-servers 192.168.0.200, 1.1.1.1;
}
```

Una vez terminados todos los cambios, reiniciamos Debian.

