Si hemos modificado la configuración de red de OpenWrt hasta el punto de dejar las interfaces LAN y WAN mal configuradas, existe un comando interno muy útil que podemos utilizar para pedirle al propio OpenWrt que vuelva a generar su configuración base:

```
/bin/config_generate
```

Este comando resulta especialmente interesante en instalaciones de **OpenWrt x86 con el sistema instalado sobre una partición ext4**, donde comandos de restauración relacionados con JFFS2 u overlay no son necesariamente lo que buscamos. **No estamos restaurando el router a valores de fábrica ni reinstalando OpenWrt.** Estamos haciendo que OpenWrt ejecute su mecanismo interno de generación de configuración.

Regenerar la configuración automáticamente

Para intentar reconstruir la configuración base simplemente ejecutamos como root:

```
/bin/config_generate
```

El script utiliza la información de hardware almacenada por OpenWrt en:

```
/etc/board.json
```

A partir de esta información puede generar la configuración UCI correspondiente, incluyendo la configuración de red cuando esta no existe o está vacía. Podemos comprobar posteriormente el resultado con:

```
cat /etc/config/network
```

En una instalación x86 genérica con dos interfaces Ethernet, la configuración predeterminada de OpenWrt normalmente utiliza **eth0 como LAN** y **eth1 como WAN**. Si necesitamos aplicar inmediatamente la nueva configuración de red podemos reiniciar el servicio:

```
/etc/init.d/network restart
```

Debemos tener cuidado si estamos administrando el router remotamente mediante SSH, ya que una regeneración o cambio de las interfaces puede hacer que perdamos la conexión.

Qué hace realmente config_generate

El script **/bin/config_generate** forma parte del sistema base de OpenWrt y es utilizado por el propio sistema durante la generación inicial de su configuración. Entre otras cosas

1. Comprueba la existencia de **/etc/board.json**.
2. Si ese archivo no existe o está vacío, intenta obtener nuevamente la información de la plataforma mediante **board_detect**.
3. Después utiliza dicha información para construir la configuración UCI correspondiente.

Un detalle importante es que **config_generate no está diseñado para machacar indiscriminadamente una configuración existente**. Si los archivos de configuración correspondientes ya existen y contienen datos, puede dejarlos intactos. Por tanto, este hack resulta especialmente útil cuando OpenWrt ha quedado sin una configuración base válida o alguno de esos archivos no ha sido generado correctamente.

Podemos comprobar si el archivo de red existe y tiene contenido mediante:

```
ls -lh /etc/config/network
cat /etc/config/network
```

Este método es considerablemente menos destructivo que reinstalar OpenWrt mediante **sysupgrade** y, si nuestro problema se limita a que OpenWrt no ha generado correctamente las interfaces LAN y WAN, merece la pena probarlo antes de recurrir a una reinstalación completa del router.