

# Problemas de red

## Debian 9: Problemas con tarjeta de red Realtek RTL8111/8168/8411



### Antecedentes

- Problemas en mi PC con la instalación de Debian 9 por red: **No detectó las 2 cableadas de la placa base**. Daba un mensaje semejante a:

```
Faltan los ficheros rtl_nic/rtl8168g-2.fw
```

Aparece el mensaje de que falta driver de red, en concreto el rtl\_nic/rtl8168g-2.fw. Pregunta si deseo cargar los controladores que faltan de un media extraíble. Como no los tengo, contesto que No.

- Al final usé un adaptador de red por USB, concretamente un genérico que vale para la consola Wii de Nintendo. Y realicé la instalación a través de él.
- Aparece lista de adaptadores de red: Los de la placa base que no tienen drivers y el externo por del puerto USB → Selecciono dicho adaptador → `Intro`. Si no hubiera aparecido no podría seguir con la instalación.
- Al finalizarla seguí con el procedimiento descrito a continuación, sacado principalmente de aquí: <https://unixblogger.com/how-to-get-your-realtek-rtl8111rtl8168-working-updated-guide/>

**Driver en repositorios.** Cuando el driver que buscamos está en los repositorios podemos seguir los siguientes pasos.

1. **Modelo de nuestra tarjeta.** Para ver el modelo de nuestra tarjeta de red:

```
lspci|grep Ethernet
```

, lo que me muestra la r1868.

2. **Driver que está usando.** Para ver qué módulo de red realtek ha cargado Linux al inicio:

```
lsmod|grep r81
```

, lo que me muestra la r1869. Es decir, Debian ha escogido un módulo equivocado para la tarjeta de red.

3. En los [repositorios](#) fijarse que tengan las coletillas `contrib non-free`, dado que el firmware de este adaptador no es libre, y actualizarlos con:

```
apt-get install aptitude  
aptitude update  
aptitude upgrade
```

4. Instalar nuestro módulo con:

```
aptitude install r8168-dkms
```

5. Reiniciamos... y usando de nuevo:

```
lspci|grep Ethernet  
lsmod|grep r81
```

vemos que ambos muestran r1868.

**Otra alternativa** es conseguir el fichero para el driver, cuando este no se encuentra en los repositorios, y construirlo nosotros.

1. Previamente deberíamos tener instalado `build-essential`, que contiene las herramientas necesarias para

construir el driver. De lo contrario deberemos instalarlo.

```
aptitude install build-essential
```

2. Descargaremos el fichero necesario, del fabricante u otro sitio que lo albergase, normalmente de extensión gz y los descomprimimos.

```
tar xfvz r8168-8.046.00.tar.gz
```

3. Esto creará una carpeta. Nos introducimos en ella y construimos el driver.

```
cd r8168-8.046.00  
./autorun.sh - s
```

**Adicionalmente** podemos incluir en la lista negra el driver r8169 para que el sistema no vuelva a usarlo.

```
sh -c 'echo blacklist r8169 >> /etc/modprobe.d/blacklist.conf'
```

**Herramientas.** Podemos instalar el paquete `ethtool`, el cual nos provee de herramientas para trabajar con los adaptadores de red.

```
aptitude install ethtool
```

- [Tutorial para la configuración de la red en Debian GNU/Linux: ethtool](#)
- Ejemplo:

```
ifconfig -a  
ethtool -i enp3s0
```

From:  
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - **Euloxio wiki**

Permanent link:  
[https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:gnu:fallo\\_red1:inicio](https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:gnu:fallo_red1:inicio)

Last update: **2021/12/25 03:00**

