

[Linux] Instalar Bluetooth Asus USB-BT211

Debian 12

Escenario

- Tenemos un ordenador con Debian 12 que no posee interfaz Bluetooth.
- Vamos a usar un viejo **adaptador USB de Asus BT211** para disponer de esta forma de conexión en él.

Análisis

- Conectamos el adaptador USB Bluetooth al ordenador y ejecutamos

```
$ lsusb
```

para ver los dispositivos USB del equipo, y entre otros nos aparece la línea

```
Bus 001 Device 006: ID 0cf3:3005 Qualcomm Atheros Communications AR3011 Bluetooth (no-firmware)
```

con lo que necesitaremos instalar su firmware es decir sus drivers.

Drivers

- Realizamos una búsqueda de los drivers en los repositorios con

```
$ aptitude search firmware-atheros
```

y observamos que dicho paquete no está instalado:

```
p  firmware-atheros                - Binary firmware for Qualcomm Atheros  
w  wireless cards
```

por lo que lo instalamos con

```
# aptitude install firmware-atheros
```

, luego reiniciamos el ordenador para que los cambios surtan efecto, y de nuevo el comando

```
$ lsusb
```

ya nos informa de

```
Bus 001 Device 006: ID 0cf3:3005 Qualcomm Atheros Communications AR3011 Bluetooth
```

, lo cual podemos verificar en el entorno gráfico a través de Menú de inicio » Preferencias » Connman Settings, observando que ya nos aparece la opción de Bluetooth en la lista del hardware de conexión.

Habilitación interface

Hay varias formas...

- **Desde entorno gráfico usando Connman Settings**
 - Menú de inicio » Preferencias » Connman Settings » Bluetooth » clic en botón de habilitar.
- **Desde consola usando rfkill**
 - Instalar rfkill

```
# aptitude install rfkill
```

y luego observar el resultado de la orden

```
# rfkill
```

, todo el hardware inalámbrico, es decir Wi-Fi y Bluetooth, instalado en el ordenador debe aparecer en la lista; con lo que nos da

ID	TYPE	DEVICE	SOFT	HARD
0	bluetooth	hci0	bloqueado	desbloqueado

, donde vemos que nuestro adaptador tiene un ID 0; entonces para habilitarlo haremos

```
# rfkill unblock 0
```

, con lo que al ejecutar de nuevo rfkill nos dará

ID	TYPE	DEVICE	SOFT	HARD
0	bluetooth	hci0	desbloqueado	desbloqueado

Activación del servicio

- Con la orden

```
$ systemctl status bluetooth
```

observamos el estado del servicio bluetooth; por ejemplo el resultado puede ser

```
● bluetooth.service - Bluetooth service
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/bluetooth.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2025-05-10 06:58:59 CEST; 41min ago
     Docs: man:bluetoothd(8)
  Main PID: 799 (bluetoothd)
   Status: "Running"
    Tasks: 1 (limit: 18922)
  Memory: 2.6M
     CPU: 89ms
   CGroup: /system.slice/bluetooth.service
           └─799 /usr/libexec/bluetooth/bluetoothd

Warning: some journal files were not opened due to insufficient permissions.
```

, donde puede verse que el servicio está activado y ejecutándose. En caso de que no fuese así, podemos iniciarlo con

```
# systemctl start bluetooth
```

Comratiempos

- **Problemas** de conexión

```
# systemctl status bluetooth
```

- **bluetooth.service** - Bluetooth service

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/bluetooth.service; enabled; preset: enabled)

Active: active (running) since Sat 2025-05-10 06:58:59 CEST; 57min ago

Docs: man:bluetoothd(8)

Main PID: 799 (bluetoothd)

Status: "Running"

Tasks: 1 (limit: 18922)

Memory: 2.6M

CPU: 91ms

CGroup: /system.slice/bluetooth.service

└─799 /usr/libexec/bluetooth/bluetoothd

```
may 10 06:58:59 debian01 bluetoothd[799]: src/plugin.c:plugin_init() Failed to init vcp plugin
```

```
may 10 06:58:59 debian01 bluetoothd[799]: profiles/audio/mcp.c:mcp_init() D-Bus experimental not enabled
```

```
may 10 06:58:59 debian01 bluetoothd[799]: src/plugin.c:plugin_init() Failed to init mcp plugin
```

```
may 10 06:58:59 debian01 bluetoothd[799]: profiles/audio/bap.c:bap_init() D-Bus experimental not enabled
```

```
may 10 06:58:59 debian01 bluetoothd[799]: src/plugin.c:plugin_init() Failed to init bap plugin
```

```
may 10 06:58:59 debian01 bluetoothd[799]: Bluetooth management interface 1.22 initialized
```

```
may 10 06:59:00 debian01 bluetoothd[799]: profiles/sap/server.c:sap_server_register() Sap driver initialization failed.
```

```
may 10 06:59:00 debian01 bluetoothd[799]: sap-server: Operation not permitted (1)
```

```
may 10 06:59:00 debian01 bluetoothd[799]: Failed to set mode: Failed (0x03)
```

```
may 10 07:52:27 debian01 bluetoothd[799]: Failed to set mode: Authentication Failed (0x05)
```

From:

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

Permanent link:

<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:sis:gnu:bluetooth:inicio?rev=1746856780>

Last update: **2025/05/10 07:59**

