

Benötige Hilfe bei der Treibersuche [MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 160MHz Wireless LAN Card] [BigSur]

Beitrag von „Capos81“ vom 25. August 2023, 22:54

Wie man Firmware für Mediatek-basierte USB-WiFi-Adapter installiert

Zweck: Bereitstellung der Schritte zur Installation oder Aktualisierung der Firmware für Mediatek-basierte USB-WiFi-Adapter. Einige Linux-Distributionen enthalten keine Firmware, die für die Unterstützung von USB-WiFi-Adapttern erforderlich ist. Debian ist ein gutes Beispiel dafür. Andere Distributionen machen Fehler und lassen die Firmware in ihren Distributionen weg, und manchmal muss man die Firmware aktualisieren. Hoffentlich ist das Folgende hilfreich.

Die folgenden Abschnitte sind verfügbar:

MT7922 - mt7922 (AMD RZ616) Chipsätze

MT7921 - mt7921au, mt7921, und mt7921k (AMD RZ608) Chipsätze

MT7921 - mt7921au, mt7921 und mt7921k (AMD RZ608) Chipsätze (speziell für OpenWRT)

mt7612u-Chipsatz

mt7610u-Chipsatz

Hinweis: Die Anweisungen in den Abschnitten 1 und 2 gelten sowohl für PCIe-Karten als auch für USB-Adapter.

Hinweis: Die Realtek rtw88-Firmware befindet sich hier. Kopieren Sie die entsprechende Datei nach `/lib/firmware/rtw88`.

Wie kann ich die Firmware-Version in meinem System überprüfen?

```
$ ethtool -i
```

Hinweis: Abhängig von Ihrer Distribution müssen Sie möglicherweise die Pakete ethtool und iw installieren.

1. MT7922 - mt7922 (AMD RZ616) Chipsätze

So installieren oder aktualisieren Sie die Firmware:

Rufen Sie die folgende Website auf:

<https://git.kernel.org/pub/scm...irmware.git/tree/mediatek>

Klicken Sie auf `WIFI_MT7922_patch_mcu_1_1_hdr.bin`

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Klicken Sie auf WIFI_RAM_CODE_MT7922_1.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Wenn Ihr Adapter/Ihre Karte Bluetooth-Unterstützung hat:

Klicken Sie auf BT_RAM_CODE_MT7922_1_1_hdr.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Erstellen Sie das benötigte Verzeichnis (falls nötig):

```
sudo mkdir /lib/firmware/mediatek
```

Kopieren Sie die Dateien an die folgenden Stellen:

```
sudo cp WIFI_MT7922_patch_mcu_1_1_hdr.bin /lib/firmware/mediatek
```

```
sudo cp WIFI_RAM_CODE_MT7922_1.bin /lib/firmware/mediatek
```

```
sudo cp BT_RAM_CODE_MT7922_1_1_hdr.bin /lib/firmware/mediatek
```

Neu starten:

```
sudo reboot
```

2. MT7921 - mt7921au, mt7921, und mt7921k (AMD RZ608) Chipsätze

So installieren oder aktualisieren Sie die Firmware:

Rufen Sie die folgende Website auf:

<https://git.kernel.org/pub/scm...irmware.git/tree/mediatek>

Klicken Sie auf WIFI_MT7961_patch_mcu_1_2_hdr.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Klicken Sie auf WIFI_RAM_CODE_MT7961_1.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Wenn Ihr Adapter/Ihre Karte Bluetooth-Unterstützung hat:

Klicken Sie auf `BT_RAM_CODE_MT7961_1_2_hdr.bin`

Klicken Sie auf `plain`

Datei speichern

Erstellen Sie das benötigte Verzeichnis (falls nötig):

```
sudo mkdir /lib/firmware/mediatek
```

Kopieren Sie die Dateien an die folgenden Orte:

```
sudo cp WIFI_MT7961_patch_mcu_1_2_hdr.bin /lib/firmware/mediatek
```

```
sudo cp WIFI_RAM_CODE_MT7961_1.bin /lib/firmware/mediatek
```

```
sudo cp BT_RAM_CODE_MT7961_1_2_hdr.bin /lib/firmware/mediatek
```

Neu starten:

```
sudo reboot
```

Hinweis: Um die Bluetooth-Erkennung vollständig zu entfernen:

```
sudo rm /lib/firmware/mediatek/BT_RAM_CODE_MT7961_1_2_hdr.bin
```

3. MT7921 - mt7921au, mt7921, und mt7921k (AMD RZ608) Chipsätze (spezifisch für OpenWRT)

Hinweis: Mit OpenWRT 22.03.3 oder später, um den mt7921u-Treiber (für Adapter, die auf dem mt7921au-Chipsatz basieren) und die 2 erforderlichen Firmware-Dateien zu installieren, installieren Sie einfach das folgende Paket:

```
kmod-mt7921u
```

Zuvor musste das Paket `kmod-mt7921e` ebenfalls installiert werden, da es die Firmware-Dateien installierte. Dies ist nun nicht mehr notwendig.

Firmware-Dateien auf den Linux-PC herunterladen

Rufen Sie die folgende Website auf:

<https://git.kernel.org/pub/scm...irmware.git/tree/mediatek>

Klicken Sie auf `WIFI_MT7961_patch_mcu_1_2_hdr.bin`

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Klicken Sie auf WIFI_RAM_CODE_MT7961_1.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

ssh zum OpenWRT-Router (Putty oder andere) (vergewissern Sie sich, dass zuvor ein Nicht-Null-Passwort festgelegt wurde)

```
cd /lib/firmware
```

```
mkdir mediatek
```

Auf einem Linux-PC:

```
scp WIFI_RAM_CODE_MT7961_1.bin root@192.168.1.1:/lib/firmware/mediatek
```

```
scp WIFI_MT7961_patch_mcu_1_2_hdr.bin root@192.168.1.1:/lib/firmware/mediatek
```

Neu starten:

```
# reboot
```

4. mt7612u-Chipsatz

So installieren oder aktualisieren Sie die Firmware:

Rufen Sie die folgende Website auf:

<https://git.kernel.org/pub/scm...irmware.git/tree/mediatek>

Klicken Sie auf mt7662u.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Klicken Sie auf mt7662u_rom_patch.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Erstellen Sie das benötigte Verzeichnis (falls erforderlich):

```
sudo mkdir /lib/firmware/mediatek
```

Kopieren Sie die Dateien an die folgenden Stellen:

```
sudo cp mt7662u.bin /lib/firmware/mediatek
```

```
sudo cp mt7662u_rom_patch.bin /lib/firmware/mediatek
```

Neu starten:

```
sudo reboot
```

5. mt7610u Chipsatz

So installieren oder aktualisieren Sie die Firmware:

Rufen Sie die folgende Website auf:

<https://git.kernel.org/pub/scm...irmware.git/tree/mediatek>

Klicken Sie auf mt7610u.bin

Klicken Sie auf plain

Datei speichern

Erstellen Sie das benötigte Verzeichnis (falls erforderlich):

```
sudo mkdir /lib/firmware/mediatek
```

Kopieren Sie die Datei an den folgenden Ort:

```
sudo cp mt7610u.bin /lib/firmware/mediatek
```

Starten Sie neu:

```
sudo reboot
```