

Netgear MA 101 USB Linux alatt mini-HOWTO

Daniel PATH <danielp@huwico.hu>

February 17, 2006

Ez a mini-HOWTO bemutatja, hogy kell belőni egy Netgear MA101 (rev.: B) USB portra csatlakoztatható 802.11b wireless kütyüt linux alá. Szándékosan nem írok disztribúciót, mert ez alapján akármelyik alá be lehet izzítani. Én egyébként debian-t használtam.

Contents

Bevezető

A HOWTO alapja

- Jamie McKinney [jamiez at yahoo dot com] howtoja (<http://atmelwlandriver.sourceforge.net/>)

Hozzávalók

Lopj két tojást... ja nem..

- Egy telepített linux disztribúció a hozzávaló extrákkal, mint gcc, libek, satöbbi, erre nem térek ki külön.

- Kernelbe rendesen beforgatott usb támogatás

- Kernel forrás (2.4.23/24-gyel tesztelve) (Elérhető a kernel mirrorokon)

Lehetőleg a helyén legyen és a megfelelő kernel-forrás.

- wireless-tools csomag

```
# apt-get install wireless-tools
```

- kismet (opcionális)

```
# apt-get install kismet
```

- atmel wlan driver (<http://atmelwlandriver.sourceforge.net>)

Különböző Netgear MA101 típusok.

Jamie azt írja, hogy léteznek különböző MA101 típusok, de mivel nekem a B-s rev van (alján olvasható), ezért én csak erről fogok írni. A többi is megy ugyanezzel az atmel driverrel, csak más konfigurációt kell beállítani neki (erről később).

Miután bedugod az usb-t, dmesg-be kiírja, hogy mi az azonosítója az eszköznek. Ezután könnyen azonosíthatod a honlapon található táblázat segítségével, hogy milyen a küttyűd.

Nekem a következőt írja ki:

```
usb.c: USB device 2 (vend/prod 0x864/0x4102) is not claimed by any active driver.
```

Az alábbi információ meg a cucc hátulján van: FCC ID: PD5LMWU300 és természetesen itt írja: "Netgear MA101 Rev.: B"

Szívás az uhci USB modullal

Megintcsak Jamie-re támaszkodva írom, hogy az usb-uhci modullal problémák lehetnek, ha ilyen-nel találkozol, akkor a sima uhci modult kell használnod. Nekem ohci van, szóval nem találkoztam a problémával.

Szívás az SMP kernelekkel

Jamie is említi, illetve a hétvégén én is találkoztam a problémával, nem igazán akar SMP-s kernelekkel fordulni a cucc. Fordíts egyet SMP támogatás nélkül és próbáld meg úgy.

Fordítsuk a drivert!

Előkészületek

Mielőtt a drivert kezdenénk el fordítgatni, győződj meg arról, hogy a kerneledbe beforgattad a következő opciót:

```
CONFIG_NET_WIRELESS=y
```

menuconfig-ban:

Network device support —> Wireless LAN (non-hamradio) —> [*] Wireless LAN (non-hamradio)

Enélkül nem fog fordulni a driver.

Driver fordítás

Töltsd le a drivert a projekt honlapjáról (<http://atmelwlandriver.sourceforge.net>)

Én a 3.2.4.4-es drivert használok.

Jelentkezz be rootként és tömörítsd ki a forrást:

```
# cd /usr/src
```

```
# tar xfvj atmelwlandriver-3.2.4.4.tar.bz2
```

Lépj be a könyvtárba és konfigurálj!

```
# cd atmelwlandriver
```

```
# make config
```

Itt most felteszi a következő kérdéseket:

(amikre a következő válaszokat adtam, nekem a driver magában elég volt nem kísérletezgettem a többi applikációval)

Build all [y/N] : N

Set extra module version information [y/N] : Y

Build Debug version [y/N] : N

Build WPA-compatible version of the drivers [y/N] : N

Build USB Drivers [y/N] : Y

Build USB 503A RFMD Driver [y/N] : Y

Build USB RFMD 505 Driver [y/N] : N

Build USB RFMD 505 + 2958 Driver [y/N] : N

Build USB RFMD 505A Driver [y/N] : N

Build PCMCIA Drivers [y/N] : N

Build miniPCI Driver [y/N] : N

Build applications [y/N] : N

Ha a config kész:

```
# make all
```

Ez most lefordítja a drivert. Majd, ha úgy látod minden jól ment:

```
# make install
```

Ez beteszi a kernel- modult a megfelelő helyre. Ezután nincs más dolgod, mint kiadni egy erőteljes:

```
# modprobe usbvnetr
```

parancsot, és ha mázlid van akkor megjelenik egy új hálózati eszköz, melyet az

```
# ifconfig -a
```

paranccsal ellenőrizhetsz.

A dmesg kimenet is igen beszédes ilyenkor:

```
usbvnetr: driver version 1.0.1, compiled Feb 22 2004 19:34:14 (dbg_mask x0)
```

```
MAC addr 00:09:5B:XX:XX:XX firmware 1.103.2.164
```

```
Multicast is enabled
```

vnetusba.c: usb eth0 initialized and registered

vnetusba.c: Device eth0 closed

Mint látszik, nálam eth0.

Innentől használhatod a kütyüt.

Infó, Kontakt, stb

Általános

Nos egyelőre ennyit a dologról, nem szeretem a fölösleges szájtépést, hogy miért jó ez a cucc, miért nem. Ez volt. Megvettem. Most már nem tudok mit csinálni. :) Innen mennie kell szerintem a dolognak, ha mégse keress meg.

Ha valami kiegészítésed, kérdésed van, elérhetőségek:

danielp at huwico dot hu (Hungarian Wireless Community)

az irc.freenode.net szerveren a #huwico szobában megtalálhatsz minket

illetve további infót a wifiről a HuWiCo (<http://www.huwico.hu>) honlapon találhatsz.

Copyright: GPL (<http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>)

©(<http://www.huwico.hu>)

Csak azért, hogy ilyen is legyen. Ezen kívül nem vállalok felelősséget, ha lezúrod a gépedet egy idegroham közben, stb... :)

2004. február. 22.