

HUAWEI E1750



Perspektivním způsobem přenosu dat se jeví v současnosti UMTS. Jde o mobilní přenosy a možnost připojit se na internet prakticky kdekoli. Důležité je u této technologie, že poskytuje konečně dostatečnou rychlost. Je to v současnosti 3.5 Mbps s rezervou na dvojnásobek.

Praktická rychlost je okolo 2Mbps. Záleží podle počtu připojených účastníků.



Testováno v systému Ubuntu 10.10 .



K připojení potřebujete zařízení jako je modem. Jedním z nich je Huawei 1750 ve tvaru známé „klíčenky“.

Osazený musí být SIM kartou pro připojení na Internet od některého poskytovatele UMTS, GPRS a EDGE sítě.



Vstupní test



V terminálu zapište

```
lsusb
```

odpověď bude

```
Bus 001 Device 005: ID 12d1:1406 Huawei Technologies Co., Ltd.
```

Zařízení je podvojně, při prvním připojení se chová jako virtuální CDrom, na kterém je instalační program pro operační systém Windows. Pokud ten máte k dispozici, můžete vyzkoušet, jak elegantně se modem chová v tomto prostředí. Výrobce nepodporuje linux, ale to vám vadit nebude, řešení existuje.

Pokud modem upravíte podle bodu 3, tak nemusíte provádět úpravu systému podle následujících odstavců. Dotazem

```
lsusb
```

obdržíte tuto odpověď

```
Bus 001 Device 003: ID 12d1:1001 Huawei Technologies Co., Ltd. E620 USB Modem
```

a pokračujete rovnou nastavením připojení pod Network Managerem.

Instalace



Je třeba aktualizovat systém:

```
sudo apt-get update
```

dále potřebné knihovny ...

```
sudo apt-get install usb-modeswitch
sudo apt-get install libusb
```

a ještě nezbytné dodatky

```
echo 'SUBSYSTEM=="usb", SYSFS{idProduct}=="1446", SYSFS{idVendor}=="12d1",
RUN+="/lib/udev/modem-modeswitch --vendor 0x12d1 --product 0x1446 --type
option-zeroacd"'
sudo tee /etc/udev/rules.d/45-huawei1750.rules
```

Po té lze modem použít v síťovém manažéru.

Nastavení připojení - NetworkManager



' Systém → předvolby → připojení k síti Mobilní širokopásmová → přidat →', zde se otevře průvodce a dokončí instalaci.

Vpravo nahoře v liště už najdete volbu pro připojení do G3 sítě.

Úprava drobné chyby



V okně nastavení je přednastavena hodnota APN slovem „gointernet“. Uberte slabiku „go“ a pokračujte. Někdy je nutné formálně vyplnit přihlašovací jméno a heslo, např. a + a.

Vedlejší použití



Tento modem obsahuje navíc slot pro mikroSD kartu a lze jej využít i jako „flash“ kartu USB.

Zde si můžete uložit potřebné věci pro nastavení a informace o sítích.

Vypnutí CDROM a SD karty



Pokud by vám vadilo, že je zařízení podvojně, je možné pomocí AT příkazů změnit chování modemu po připojení. Zejména to oceníte při sdílení UMTS provozu pomocí routru. Je velmi pohodlné vytvořit místní AP a pomocí WIFI sdílet připojení v rámci objektu (např. domácnost).

Zákazy provedete takto:

```
AT^U2DIAG=n
```

kde malé n jsou tyto možnosti hodnot:

- 0 ... zákaz MikroSD a CDROM
- 1 ... zákaz MicroSD

modem se pak chová jako pouhý modem, není třeba konfigurovat systém, jak je uvedeno výše.

- 255 ... povolení MicroSD a CDROM
- 256 ... povolení MicroSD

Komunikace s modemem



Nainstalujte program moserial. Ten nabízí příkazovou řádku, kde lze přehledně psát AT příkazy. Program funguje jen, když není aktivní použití modemu pro připojení. Stačí zakázat pod pravým tlačítkem myši na ikoně appletu Network Manager.

Když to nejde

Pokud se připojení nedaří, bývá často nutné na závěr vyzkoušet několik možností.

- restart povolení mobilních připojení v Network Manageru pravou myšičkou na ikoně na liště.
- vyjmutí a opětovné zasunutí modemu do USB portu.
- restart počítače

Odkazy



[Stránka výrobce](#)

[wiki UMTS a podrobnosti](#)

- Autor návodu: [ladarozan]

From:

<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu CZ/SK**

Permanent link:

https://wiki.ubuntu.cz/huawei_e1750

Last update: **2019/02/25 18:21**

