

Nastavení mobilního připojení

Zprovoznit v Ubuntu mobilní připojení k internetu přes modem nebo telefon je obvykle záležitostí pár minut. Na rozdíl od jiných metod připojení (ADSL, většina lokálních poskytovatelů apod.), ale není váš počítač ukryt za routerem a je v mnoha případech přímo vystaven náhodným útokům a pokusům o průnik, které z internetu přichází ze strany rozličných virů. Většina pokusů je cílena proti Windows a vašemu systému ani ublížit nemůže ([systém Ubuntu je ostatně obecně proti virům vcelku odolný](#)). I tak vám ale doporučuji předejít případnému riziku a zkontrolovat alespoň základní nastavení vašeho [firewallu](#) - blokovat příchozí spojení. Pokud si nejste jistí jak na to, vyzkoušejte tento [velmi jednoduchý návod](#).

Nastavení připojení



Pro samotné připojení se na internet přes síť mobilního operátora jsou důležité tři věci:

Aktivní datové služby u Vašeho operátora

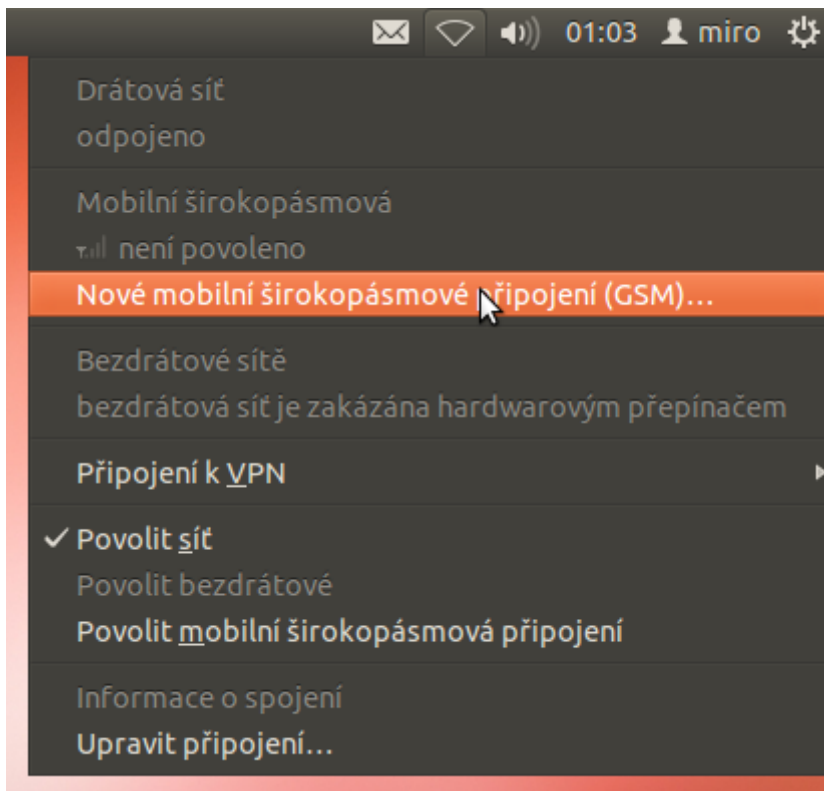
Datové služby jsou obvykle již v základu aktivní. Pokud si tím ale nejste jistí, nebo nemáte přehled o ceně za přenesená data či stylu účtování (podle délky připojení, objemu přenesených dat..), doporučujeme nejprve kontaktovat svého operátora. Po finanční stránce si dejte obzvlášť pozor na připojení v zahraničí!

Jak je modem/telefon podporován

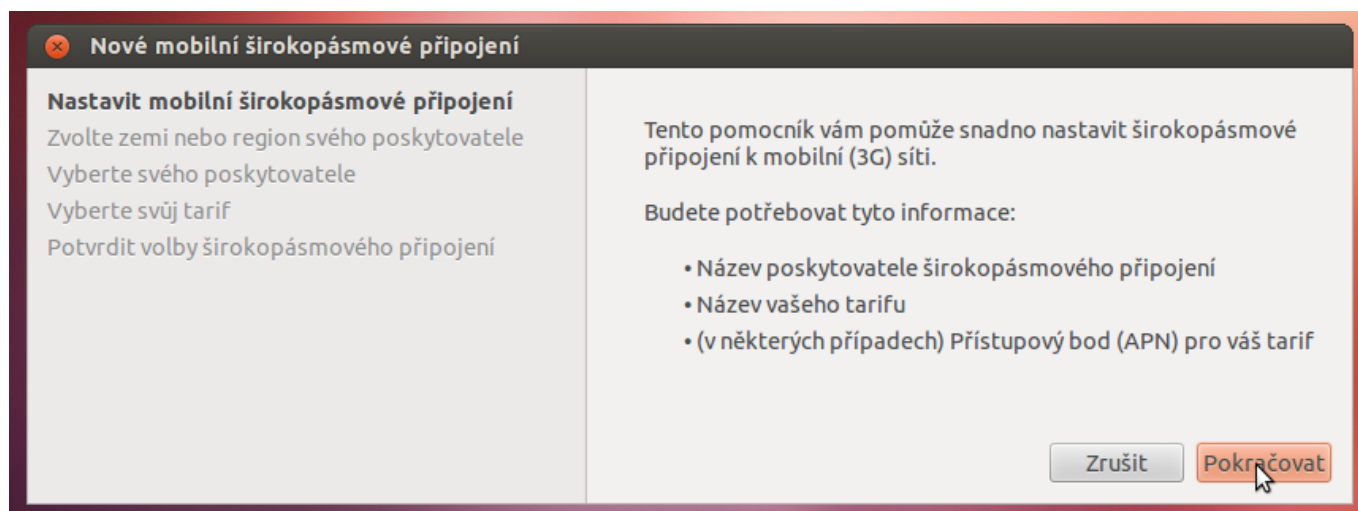
U spousty zařízení je stačí jen připojit k počítači a systém zařízení sám rozpozná na základě ovladačů obsažených v jeho jádře. V některých případech vás ale může čekat trochu více práce. Využijte náš [seznam již vyzkoušených zařízení](#).

Vytvoření nového mobilního připojení

Nové připojení vytvoříte kliknutím na ikonu správce připojení. Pokud systém modem správně rozpoznal (což může zhruba půl minuty trvat), měl by vám vytvoření sám nabídnout. Možnost vytvořit nové připojení můžete také zvolit ručně **Správce připojení → Upravit připojení → Mobilní širokopásmová → Přidat**.



Otevře se Vám pomocník pro nastavení.



Průběh nastavení se skládá z pěti kroků:

1. Úvod - Obvykle můžete rovnou přejít dále tlačítkem **Pokračovat**.
2. Výběr země nebo regionu - Pokud jste vybrali Českou Republiku již při instalaci, bude již předvolena a můžeme opět pokračovat stiskem **Pokračovat**.
3. Výběr poskytovatele - **Vyberete svého operátora**.
4. Výběr tarifu - U většiny operátorů je to **výchozí**. Volba je zde pouze v případě O2 CZ, kdy máte na výběr dva přístupové body - „internet.open“ a „internet“. Druhý zmiňovaný by měl být dle [stránek operátora](#) ukryt za firewallem.
5. Dokončení - Rekapitulace, pokud je vše v pořádku potvrďte tlačítkem **Použít**.

Nyní se otevře tabulka s předvyplněnými údaji.

Úprava T-Mobile Výchozí

Název připojení: T-Mobile Výchozí

Připojit automaticky

Nastavení IPv4 Mobilní širokopásmová Nastavení PPP

Metoda: Automaticky (PPP)

Adresy

Adresa	Síťová maska	Brána	Přidat
			Smazat

IP adresa identifikuje váš počítač v síti. Pro přidání IP a

Servery DNS:

Hledat domény:

Trasy...

Dostupné pro všechny uživatele

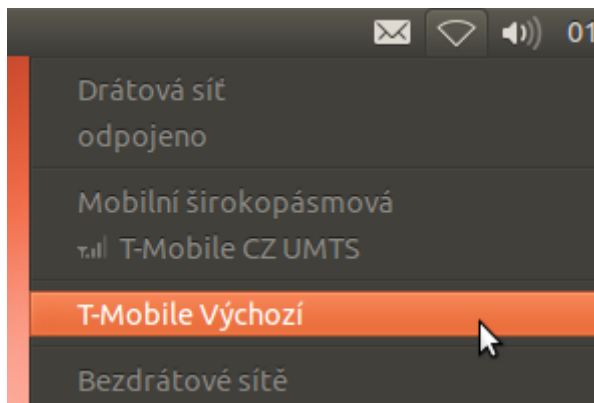
Zrušit Uložit...

Ruční editace obvykle není třeba resp. pokud chcete, můžete si v záhlaví změnit název připojení. Ukončíte stiskem **Uložit...**

Připojení



Stačí otevřít správce připojení a kliknout na vaše vytvořené připojení.



Odpojení probíhá stejným způsobem.

Potíže s připojením

Mobilní připojení jsem již vytvořil, ale správce připojení mi připojení vůbec nenabízí

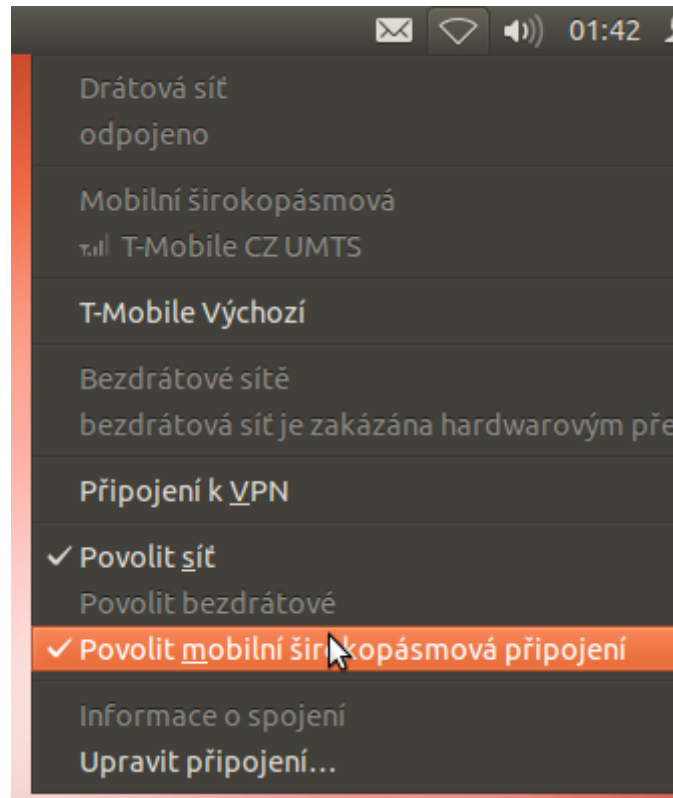
Pokud vaše vytvořené připojení správce připojení nenabízí, ověřte nejprve zda je modem správně připojen k počítači (obvykle bliká nebo svítí kontrolka). Pokud je vše v pořádku, může někdy pomoci restart správce připojení. V terminálu spusťte příkaz `service network-manager restart`, vyzkoušejte také případně modem odpojit a znovu připojit. Popřípadě i do jiného USB portu.

Nevím co mám za modem

Pokud neznáte typ vašeho modemu, připojte jej a vyzkoušejte si v [terminálu](#) zobrazit seznam všech připojených usb zařízení příkazem `lsusb`.

Po odpojení se již nemohu znovu připojit

Jde o nahlášený bug u některých zařízeních. Nejjednodušší řešení je vypnout a znovu zapnout mobilní širokopásmové připojení..



Připojení je pomalé nebo rychlost kolísá

Pokud nejde o výrazné/nerovnoměrné vytížení ze strany uživatele (stahování apod.), půjde pravděpodobně o potíže způsobené slabým signálem. Mohlo by vám pomoci [ruční nastavení výběru typu sítě](#).

Nemohu se připojit k počítači zvenku

Pokud zkoušíte něco (například zprovoznit nějaký server nebo [wake-on-lan](#)), co vyžaduje přístup na váš počítač (IP adresu) zvenčí, můžete v základu s připojením narazit na dva problémy. Jednak nezapomeňte, že se IP adresa u mobilních připojení obvykle při každém připojení mění a navíc bývá neveřejná (více informací vám poskytne váš poskytovatel připojení). Dále může být potřeba povolit příchozí spojení v nastavení vašeho [firewallu](#).

Tipy a triky

Firewall - rychlé základní nastavení

Pokud jste nikdy nenastavovali zabezpečení svého počítače [firewallem](#), doporučím provést preventivně alespoň toto rychlé nastavení, které vám může ušetřit potíže a přitom obvykle ničemu nevadí. Níže uvedený příkaz zakáže, aby se k počítači mohl kdokoli připojovat zvenčí. Toto nastavení by mohlo způsobit potíže pokud na svém PC sdílíte nějakou službu nebo zařízení pro jiné počítače - například tiskárnu, sdílený síťový disk nebo nějaký server. V takovém případě bude třeba provést

[nastavení firewallu i s nastavením výjimek.](#)



Nastavení provedeme v terminálu pomocí nástroje **UFW**, který je obsažen ve výchozí instalaci a není tak třeba se zatěžovat instalací dalších aplikací. **Terminálu** se nelekejte, stačí spustit tento jediný řádek:

```
sudo ufw enable && sudo ufw default deny && sudo ufw status verbose
```

Příkaz zapne firewall, nastaví blokaci příchozích spojení a vypíše stav firewallu - měla by se zobrazit odpověď:

```
Firewall is active and enabled on system startup
Default incoming policy changed to 'deny'
(ujistěte se, že patřičně upravíte svá pravidla)
Status: active
Logging: on (low)
Default: deny (incoming), allow (outgoing)
New profiles: skip
```

...důležitý je předposlední řádek. Pokud výpis obsahuje „deny (incoming)“, nastavili jsme blokaci příchozích spojení úspěšně.

Výběr typu sítě

Správce připojení v Ubuntu umožňuje jednoduše zvolit příkázanou nebo preferovanou technologii - připojení přes 2G (GPRS/EDGE) nebo 3G (UMTS, HSDPA..). Otevřete **Správce připojení → Upravit připojení → Mobilní širokopásmová** → vyberte vaše připojení → **Upravit → Mobilní širokopásmová → Typ**

Pokud situaci velmi zjednoduším, technologie EDGE nabízí maximální rychlost 236 kb/s, pokrývá obvykle většinu území, ale rychlost bývá velmi degradována slabším signálem. 3G technologie oproti tomu nabízí rychlost v řádech Mb/s (dle modemu, typu technologie, někdy i tarifu u operátora), dokáže pracovat spolehlivěji (a ve srovnání s 2G i rychleji) i s horší úrovní signálu. Ale zatím není rozšířena ve všech lokalitách.



Pokud cestujete, vyzkoušejte nastavit jako typ „Upřednostnit (UMTS/HSDPA)“ - modem se bude snažit držet rychlejšího 3G, pokud však budete v oblasti, kde pokrytí není k dispozici, připojí se automaticky na EDGE.




Pokud budete modem využívat staticky na jednom místě, doporučím vyzkoušet v případě potíží s rychlostí/stabilitou nastavení na „3G (UMTS/HSDPA)“ - modem se pokusí připojit jen na technologii 3G. Buď se připojí na 3G, nebo vůbec. V praxi tak můžete dosáhnout vcelku rychlého a stabilního připojení i v lokalitách s nízkým signálem, kde by jinak modem mohl automaticky preferovat pomalejší EDGE a nebo způsobovat kolísání rychlosti/rozpadu spojení kvůli neustálým přeskokům mezi 2G a 3G (protože by si automatika nedokázala vybrat, která technologie je v daných okolnostech lepší). Pokud by jste se vydali s počítačem na cesty, nezapomeňte případně změnit toto nastavení - v lokalitách bez 3G pokrytí by se jinak modem nepřipojil vůbec, i když by byl pomalejší EDGE k dispozici.

Obecné nastavení připojení

Jako univerzální nastavení je možné obvykle u většiny poskytovatelů použít jako vytáčené číslo „*99#“, přístupový bod (nebo také APN) „internet“, jméno a heslo ponechat prázdné. IP adresa bývá u mobilních připojení přidělována automaticky jako dynamická, takže se o ni také nemusíte starat.

Připojení se zahraničním poskytovatelem

Pokud potřebujete pomoci s nastavením připojení u zahraničních poskytovatelů, můžete vyzkoušet obecné nastavení uvedené výše. Zkuste se také podívat do  [Provider info](#) (anglicky) na stránkách ubuntu.com.

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

Permanent link:
https://wiki.ubuntu.cz/nastaven%C3%AD_mobiln%C3%ADho_p%C5%99ipojen%C3%AD

Last update: **2019/02/25 18:20**

