

Způsoby připojení

- **Pro připojení na Internet potřebujeme:** počítač, koncové zařízení (modem, síťová karta, DSL modem, kabelový modem, WIFI zařízení...), napojení do sítě (telefonní linka, radiové vlny, optický kabel, linka kabelová televize...), klientský program (prohlížeč webu,...)
- **Připojení prostřednictvím telefonní linky**
- využívá se **modem**
- dříve se používalo **vytáčené připojení**, později **ISDN** a dnes různé varianty **DSL**
- **Dříve používané vytáčené** – telefonní linka a modem (externí x interní). Modem vytočí číslo poskytovatele připojení a připojí se k síti (Volný – 971200111 aj...)
- Rychlost připojení **maximálně 56kb/s – velmi pomalé.**
- **ISDN** - Digitální linka a digitální (datový - ISDN) modem. Funguje podobně jako vytáčené připojení. Rychlost – **standardně 64 nebo 128 kb/s** - na dnešní poměry pomalé.

Způsoby připojení

- **DSL** (anglicky **Digital Subscriber Line**) je technologie, která umožňuje využít stávající vedení telefonu nebo kabelové televize pro vysokorychlostní přenos dat. Využívá telefonní rozvody nebo koaxiální kabel kabelové televize. Koncové zařízení – DSL modem. Rychlost několik **Mb/s** . **Dnes často používaný druh připojení**
- **Bezdrátové připojení – WIRELESS**
- Přenos dat probíhá vzduchem prostřednictvím elektromagnetických vln, s pomocí antény a koncového dekodéru. **Rychlost až několik desítek Mb/s** (pásmo 2,4GHz nebo 5,7GHz).
- *Výhody*: většinou přiměřená cena, slušná rychlost. *Nevýhody*: náchylnost k výpadkům (atmosférické jevy jako změna teploty, srážky, vzájemné rušení sítí ...)

Způsoby připojení

- **Připojení přes rozvod kabelové televize**
- Přenos dat přes rozvody kabelové televize. Koncovým zařízením je kabelový modem který se propojí se síťovou kartou počítače. Rychlost jednotky až desítky Mb/s, u nás cca. Až 100Mb/s
- Výhodou je vysoká rychlost, vzhledem k rychlosti přijatelná cena.
- Nevýhodou je menší dostupnost jen přes rozvody kabelové televize.

- **Připojení prostřednictvím mobilních telefonů – GPRS, EDGE, UMTS**
- **GPRS (General Packet Radio Service) & EDGE (Enhanced Data Rates for GSM Evolution)**
- **GPRS** - Využívá část sítě mobilních telefonů, která není používána pro přenos hlasu. Je dostupné v místech pokrytí mobilními operátory. Mobil, podporující GPRS, propojený s počítačem ať již speciálním kabelem, nebo Infračerveným/bluetooth spojením nahrazuje modem a je schopen se připojit do sítě a přenášet data do počítače.

Způsoby připojení

- **EDGE (EGPRS)** je vylepšená technologie GPRS s možností přenosu vyšší rychlostí. GPRS – max. 160 kb/s, EGPRS – max. 480 kb/s.
- **CDMA** – tento způsob připojení má oproti GPRS daleko lepší odezvu a i celkovou rychlost. Ta se pohybuje zhruba kolem 800kb/s .
- **UMTS - 3G, 4G** (Universal Mobile Telecommunication System) - technologie v mobilních sítích 3. generace, která zrychluje tok dat směrem k uživateli – download – až na 14,4 Mb/s. Představuje nejvyspělejší technologii využívanou u nás v mobilních sítích.
- **Páteřní = hlavní vedení sítě Internet** bývá vedeno **optickými kabelemi**, někdy jsou vedeny až k uživateli – rychlost až několik Gb/s.