

Internet domů

Datum: 5.10.2003

Vypracoval: Kamil Gric, třída 7.A

Obsah

Internet domů.....	1
Stávající připojení.....	1
K čemu?.....	1
Co přesně vyžadují?.....	1
Vyhovuje mi stávající připojení?.....	1
Blížší pohled na současnou formu připojení.....	1
Alternativní řešení.....	2
Karneval.....	2
Český Telecom.....	2
ADSL.....	3
ISDN.....	3
Technické parametry služby.....	3
Dial-up.....	3
Netbox.....	4
Závěr a výběr nejvhodnějšího připojení.....	4

Stávající připojení

V současné době využívám (já a otec, matka nikoli) mikrovlnné připojení společnosti Tele2, které funguje díky bezdrátové síti v pásmu 3,5 Ghz a v současnosti pokrývá města Prahu, Brno, České Budějovice, Liberec, Plzeň, Hradec Králové, Pardubice a Ostravu. Narozdíl od jiných typů připojení není v případě Tele2 nutné platit za dobu strávenou připojením na internetu, veškeré náklady pokrývá pravidelný paušál ve výši 1.750,- Kč bez DPH. Zvolená varianta s sebou přináší možnost neomezeného objemu přenesených dat, maximální rychlost připojení je 192kbps (jak z mých vlastních zkušeností vyplývá, reálná okolo 100kbps, při stahování tedy zhruba 12 – 16kbs).

K čemu?

V domácnosti využívají uvedeného připojení dvě osoby k pracovní činnosti - kromě mě tedy i otec, který jej používá k rozesílání materiálů, povětšinou poštou, a hledání dalších informací. Internet využíváme pravidelně každý den hned několik hodin v různých časových intervalech i obdobích - proto je pro nás naprosto nezbytné připojení, které není limitováno stráveným časem. Celkově se počet hodin strávených na internetu pohybuje kolem 50 týdně. K internetu je připojeno hned několik PC, do jednoho je přes speciální skříň a síťovou kartu zavedeno připojení, ostatní jej využívají díky vzájemnému propojení (malá lokální síť).

Co přesně vyžadují?

V následných bodech shrnuji své požadavky na kvalitní připojení k internetu:

- Vysoká rychlost, nejlépe nad 500kbs – nutné pro stahování větších objemů dat;
- Možnost být 24 hodin online, nepřichází tedy v úvahu žádné časové omezení či platba za čas strávený na internetu;
- Přijatelná cena v rozmezí 1000 – 1500,- Kč.

Vyhovuje mi stávající připojení?

Osobně používám internet především pro pracovní aktivity a co je hlavní, v poslední době stále více ke stahování větších objemů dat - každý den se na internetu objeví nespočet videí, demoverzí a dalších utilit, které nesmí na našem serveru chybět a tak je pro mě nízká rychlost stahování v mnoha ohledech limitující - ještě donedávna však bylo stávající připojení nejvhodnější variantou z důvodu slabé konkurence v místě mého bydliště. Vše se však začíná měnit.

Blížší pohled na současnou formu připojení

Připojení společnosti Tele2 funguje na vcelku jednoduchém konceptu. Základem je Speedbox, anténa pro přenos dat, a samozřejmě zdrojový vysílač. Tady je jejich popis:

- Speedbox je malé zařízení (cca 13 x 9 x 3,5 cm), které obsahuje standardní zásuvku Ethernet RJ45. Speedbox je propojen s anténou koaxiálním kabelem. Pro připojení speedboxu k počítači uživatele je nutné vlastnictví síťové karty. Internet můžete využívat okamžitě po instalaci zařízení a jednoduchém nakonfigurování počítače.
- Anténa o velikosti přenosného počítače (cca 30 x 30 x 7,5 cm) se zpravidla umísťuje na střechu nemovitosti a je neustále bezdrátově připojena ke zdrojovému vysílači.
- Zdrojový vysílač zabezpečuje vysoce kvalitní a bezpečné spojení mezi anténou a internetem.
- Pokrytí jednotlivých lokalit zajišťují zdrojové vysílače. V současné době signálem pokrýváme Prahu, Brno, Plzeň, Liberec, České Budějovice, Hradec Králové, Pardubice a Ostravu.

Výhody i princip stávajícího připojení myslím vystihuje následující text z oficiálních stránek společnosti Tele 2, které lze najít na stránce <http://www.tele2.cz>

- Bezdrátové připojení k internetu - využití licencovaného 3,5 GHz pásma a garance kvality poskytovaných služeb.
- Nízká cena - neplatíte za dobu připojení, ale pouze za zvolenou rychlost připojení.
- Vysoká přenosová rychlost - rychlost připojení je několikanásobně vyšší než u vytáčeného spojení přes modem či ISDN linku s možností jednoduchého upgrade.
- Trvalé připojení - pevná linka vám zaručuje nepřetržité připojení k internetu 24 hodin denně 7 dní v týdnu.
- Kvalita přenosu - vysokou spolehlivost a bezpečnost přenosu zaručují licencované pásmo 3,5 GHz a špičková technologie. Naše síť je monitorována 24 hodin denně.
- Rychlá instalace - od prvního kontaktu s námi proběhne do 5 dnů měření intenzity signálu, instalace a zprovoznění zařízení a to za podmínky příznivé klimatické situace. V případě námrazy, teploty pod -5 stupňů Celsia po více než jeden den, snížené viditelnosti apod. se může doba instalace zařízení úměrně prodloužit.
- Přehledné účtování - naše ceny neobsahují žádné skryté poplatky. Vždy máte přehled, za co platíte a kolik.
- Aktuální statistiky přenosu dat - na našich webových stránkách si můžete kdykoli zdarma zkontrolovat vámi přenesená data.

Alternativní řešení

Alternativních řešení k mému připojení je k dispozici hned několik, proto je proberu postupně všechny.

Karneval

Nová společnost vzniklá spojením firem TES Media a Intercable začal od počátku října nabízet v některých lokacích města Brna kabelové připojení k Internetu. Tady je krátký popis služby, jejíž cena byla stanovena na 1199,- Kč. V případě objednání nabídky KOMPLET kabelové televize pak cena klesá o 200,- Kč.

- Rychlost - základní rychlost připojení pro domácnosti je 600/150 kbps. A to je 10x rychlejší připojení, než po telefonní lince! Taková rychlost Vám umožní nejen rychlejší práci s Internetem, ale také Vám nabídne nové, možná dosud nepoznané možnosti vysokorychlostního Internetu, jako např. stahování video nebo zvukových souborů, hraní síťových her a další...
- Nezablokovaná telefonní linka - telefonní linka opět slouží svému původnímu účelu ...bez dalšího omezování volání.
- Vždy připojen - nečekáte na vhodný čas k připojení, jste totiž na síti 24 hodin denně / 7 dní v týdnu.
- Instalace na klíč - naši vyškolení technici zajistí instalaci na klíč u Vás doma, v čase, kdy se Vám to bude hodit.
- Garance vrácení peněz - pokud nebudete s naší službou vysokorychlostního internetu spokojeni, garantujeme Vám vrácení peněz po dobu 30 dnů od instalace.

Při přímém porovnání služeb společnosti Karneval a stávajícího providera Tele 2 mi jako přijatelnější z hlediska ceny i rychlosti logicky připadá kabelové připojení k internetu – nabízí podstatně vyšší rychlost (600/150 oproti 198/64, což je při stahování dat 60 – 80kbs oproti 12 – 16kbs). I cena je v případě nabídky firmy Karneval nižší, také s přihlédnutím k faktu, že již jsme majiteli kabelové televize nabídky KOMPLET (cena připojení je pak „pouze“ 999,- Kč).

Český Telecom

Další variantou jsou služby společnosti Český Telecom, které proberu jednotlivě.

ADSL

ADSL poskytuje nepřetržité vysokorychlostní připojení k internetu prostřednictvím klasické telefonní linky. Tato technologie přemění stávající telefonní přípojku nebo přípojku euroISDN2 na širokopásmový kanál pro kvalitní a rychlý přenos dat. Zároveň na této lince zůstávají zachovány funkce ostatních telefonních služeb. Rychlost připojení ve směru k zákazníkovi se v současné nabídce pohybuje maximálně od 192 do 1024 kb/s. Pro srovnání: rychlost klasického vytáčeného připojení je s analogovým modemem maximálně 56 kb/s, v případě digitální ISDN linky potom 64 resp. 128 kb/s.

Služby ADSL jsou vhodným řešením pro zákazníky, kteří:

- potřebují nepřetržité připojení bez časové tarifikace za příznivou cenu,
- chtějí využívat prostřednictvím internetu služby náročné na rychlost připojení,
- jsou připojeni k internetu a zároveň chtějí telefonovat,
- chtějí mít vzdálený přístup do svého počítače prostřednictvím internetu,
- využívají internet jako pracovní nástroj.

V současnosti jsou služby ADSL nabízeny především v lokalitách Praha, Brno a Ostrava, služba je dostupná i v některých dalších regionech ČR. Podle mých osobních zkušeností však vsoučasné době není možné instalovat tuto službu do lokality Brno – Slatiny. Tím pádem o ní nemá cenu ani uvažovat.

ISDN

V rámci tohoto tarifního programu nabízí Český Telecom časově neomezené dial-up připojení do Internetu (protokol PPP). Bezplatně je také k dispozici WEB OnLine, tj. prostor 30 MB na serveru služby pro vlastní WWW prezentaci.

Služba je určena pro uživatele, kteří požadují rychlé a spolehlivé připojení do Internetu. Spolu s možností surfovat rychlostí až 128 kbit/s umožňuje pracovat na Internetu nejen rychle a efektivně, ale plně dovoluje využít možnosti linky euroISDN.

Technické parametry služby

- Protokoly PPP, POP3, SMTP
- Rychlost analogového připojení až 56 kbit/s v celé ČR
- Rychlost ISDN připojení 64 až 128 kbit/s v celé ČR

Potřebné vybavení:

- Počítač a modem (homologovaný pro provoz v telefonní síti)
- Příslušný SW (pro navázání TCP/IP komunikace, samostatný e-mailový klient)
- Linka euroISDN 2

Cenové podmínky služby:

	ISDN2 BASIC	ISDN2 STANDARD	ISDN2 STANDARD PLUS	ISDN2 MAXI	ISDN2 MAXI PLUS
Internet ve špičce (bez DPH/s DPH)					
- každá z prvních 10 minut	1,33/1,40	1,31/1,38	1,29/1,35	1,26/1,32	1,24/1,30
- každá další minuta	0,71/0,75	0,75/0,79	0,73/0,77	0,71/0,75	0,69/0,72
Internet mimo špičku (bez DPH/s DPH)					
- každá z prvních 10 minut	0,52/0,55	0,58/0,61	0,58/0,61	0,58/0,61	0,58/0,61
- každá další minuta	0,22/0,23	0,27/0,28	0,27/0,28	0,27/0,28	0,27/0,28

Služba ISDN je pro mou potřebu finančně nevýhodná a nabízí nižší rychlost než současné připojení – proto o ní nemá cenu být jen uvažovat.

Dial-up

Vytáčené připojení přes modem podle Tarifu Internet 2002, které je zpoplatněno podle doby strávené na internetu.

Cenové podmínky služby:

	HOME MINI	HOME STANDARD	HOME MAXI	HOME MAXI PLUS	HOME INTERNET
Internet ve špičce (bez DPH/s DPH)					
- každá z prvních 10 minut	1,90/2,00	1,33/1,40	1,33/1,40	1,33/1,40	1,33/1,40
- každá další minuta	1,09/1,14	0,76/0,80	0,76/0,80	0,71/0,75	0,71/0,75
Internet mimo špičku					
- každá z prvních 10 minut	0,76/0,80	0,52/0,55	0,52/0,55	0,52/0,55	0,52/0,55
- každá další minuta	0,33/0,35	0,24/0,25	0,24/0,25	0,22/0,23	0,22/0,23

O vytáčeném připojení nemá smysl jakkoliv uvažovat – je pomalé a cenově velmi nákladné = nevýhodné.

Netbox

Jedná se o pevné připojení kabelem UTP, zakončené konektorem RJ45 určeným pro síťové karty. Linky mají garantovanou rychlost a propustnost dle vybraného tarifu a jsou nesdílené. Uživatel má dynamicky přidělenou veřejnou IP adresu s možností nastavení firewallu. Součástí vybrané služby je E-mail (max. 5), prostor pro WWW stránky a detailní statistika účtu včetně grafů.

CENÍK PŘIPOJENÍ

Služba	Rychlost připojení	Měsíční poplatek
NETBOX DIAL **	64/64*	0,-
HOME 128 NEW	128/128	499,-
HOME 192 NEW	192/128	699,-
HOME 384 NEW	384/128	949,-
HOME 512 NEW	512/128	1449,-

* download v kb/s (k uživateli) / upload v kb/s (od uživatele)

Připojení od Netboxu má být v mé lokaci k dispozici v nejbližší době – jedná se bezpochyby o zajímavou variantu, konečný dojem však kazí občasné výpadky sítě, které mají i delší (několikadenní) trvání.

Závěr a výběr nejvhodnějšího připojení

Myslím, že už ze závěrů u každého z alternativních forem připojení vyplývá, která nabídka je v současnosti pro mé potřeby ta nejlepší – jedná se o společnost Karneval, jejíž služby jsou levnější i v otázce rychlosti lepší než u mého stávajícího providera, firmy Tele 2.

Zdroj:

- internet (stránky společností Tele2, Karneval, Český Telecom)
- vlastní informace