

ADSL je tady pro vás

VOJTĚCH BEDNÁŘ

DÁLNIČE DO DOMÁCNOSTÍ



Jak se zdá, české ADSL přichází za velkých porodních bolestí konečně na svět. Tuto technologii přístupu k datovým službám, v našich podmínkách především k internetu, jsme vám představili v jednom z předchozích čísel PC WORLDu. Tehdy se jednalo o teoretickou záležitost, která byla předmětem jednání a která se nacházela ve zvláštním stavu částečně kvůli chování Českého Telecomu, částečně také vzhledem k zásahům ze strany státního telekomunikačního regulátora, ČTÚ. Dnes je ovšem situace o něco jiná.

CO TO JE A CO K TOMU POTŘEBUJEME

ADSL je zkratka pro *Asymmetric Digital Subscriber Line*. Tato technologie, jednoduše řečeno, využívá stávajících rozvodů pevné telefonní sítě k vysokorychlostním datovým přenosům. Využití klasického modemu je omezeno velmi nízkou přístupovou rychlostí, danou možnostmi modulovat data na audiosignál a zpět. ISDN je zase pro současné potřeby připojení k síti nevyhovující. Poskytuje sice relativně dobrou přístupovou rychlost i propustnost, avšak metody jeho tariface jsou pro domácího uživatele jaksi nešťastné. Do ADSL jsou vkládány veliké naděje ze dvou hlavních důvodů. Prvním z nich je rychlé a solidní připojení k síti. Druhým, mnohem důležitějším, je explicitní požadavek na vyloučení časové tariface (detaily najdete v rámečku).

Abychom mohli ADSL využívat, potřebujeme dvě věci. První z nich je adaptovaná telefonní linka, druhou pak specializovaný ADSL modem. Ten si bude možné buďto koupit, anebo pronajmout od ISP. Přestože se předpokládá využití pevné linky ČTc, naším provozovatelem může být libovolná společnost, která má s Telecomem uzavřenu odpovídající dohodu.

Fyzické zařízení, tedy ADSL modem, je připojeno k počítači buďto pomocí rozhraní USB, nebo síťovou kartou. Zatím bylo málo možností otestovat funkci systémů v praxi, dá se ale předpokládat, že druhá varianta bude technicky vhodnější. Za přístup na síť se budou platit měsíční poplatky. Jejich výše se bude měnit v závislosti na rychlosti provozu. Protože je ADSL již z názvu asymetrický systém, bude možné přenášet data ve směru k uživateli obvykle rychleji než ve směru od něj. Jako základní varianta se zde bere 192/64 Kb, maximum je 1 024/256 (první číslo je vždy rychlost na downloadu, druhé na uploadu). Zde je nutné poznamenat, že i nejlépejší varianta je pro standardní využití internetových služeb naprosto vyhovující a více než třikrát rychlejší než nejlepší modem. Těžiště technologie leží v permanentnosti připojení, a tak budeme on-line prakticky neustále.

S KÝM TO BUDE A KDE TO BUDE

Pokud máme telefonní linku v oblasti, kde je možné ji transformovat na ADSL, potřebujeme ještě ISP. Firma Imaginet, divize ČTc, se pro připojení přímo nabízí. I tak ale existuje konkurence, lze uvažovat minimálně o dvou dalších společnostech – Skynetu a IPEXu. Další společnosti budou postupně následovat.

ADSL lze zatím provozovat ve velkých centrech, v Praze, v Brně a v Ostravě. Přesný se-

Základní informace:

TECHNOLIE ADSL

- Asymmetric Digital Subscriber Line
- Tato technologie využívá standardních telefonních rozvodů (způsobilých) a ústředěn dovybavených k rychlému přenosu dat
- Informace jsou přenášeny asymetrickou rychlostí, download je rychlejší než upload
- Pokud je možné konvertovat telefonní linku, připravte si cca 2 000 Kč pro instalaci
- Měsíční poplatky začínají podle ISP okolo 1 500 Kč, v cenách je pronájem modemu (koncového bodu)

FUNKCE

- ADSL zajišťuje permanentní rychlé připojení k internetu

- Hodí se pro práci s WWW, pro stahování větších objemů dat, P2P, Instant Messaging
- Zachovává funkce telefonní linky

KDE TO FUNGUJE

- ADSL funguje zatím ve velkých městech
- Bližší seznam míst a ceníky najdete na www.telecom.cz
- Dalšími poskytovateli jsou www.skynet.cz, www.ipex.cz, www.nextra.cz, www.czechonline.cz/

KDE NAJDU DALŠÍ INFORMACE?

Technologií ADSL se zabývají specializované časopisy na webu, www.lupa.cz, www.digjweb.cz, www.isdn.cz

znam míst, kde technologie funguje, naleznete na webových stránkách Telecomu. Dá se předpokládat, že penetrace ADSL do telefonní sítě bude stoupat, to je pochopitelně jen a jen dobře. Bohužel, možnost instalace technologie závisí na více faktorech.

Nejdůležitějšími z nich jsou vybavenost ústředny (lze upgradovat) a způsobilost místní smyčky, tedy vedení mezi ústřednou a účastníkem. Ta musí splňovat požadavky na kvalitu, které jsou nemalé. Je proto pravděpodobné, že do některých míst nebude ADSL možné zavést vůbec. Nějakou dobu navíc bude trvat, než se jednotlivé nabídky připojení zkonsolidují, než se odstraní technické problémy a než začne služba skutečně využitelně fungovat. Již nyní (začátek března 2003) se hovoří o potenciálních problémech s přidělováním IP adres, nebo s některými protokoly. Ty by mohly využitelnost této technologie výrazně omezovat, doufejme však, že nakonec tomu tak nebude.

KOLIK ZA TO ZAPLATÍME?

Tak jako každou jinou telekomunikační službu, bude i ADSL nutné nejprve nainstalovat. Cena instalace se bude zřejmě pohybovat v závislosti na zvoleném typu od cca 1 500 do 5 000 Kč. Následně bude zákazník platit měsíční poplatky podle zvolené rychlosti. Pokud bude mít zájem o pevnou IP adresu, bude si muset pochopitelně připlatit i za ni. Poslední částkou do rozpočtu ADSL přispěje pronájem koncového zařízení – modemu. Je samozřejmě možné spekulovat, nakolik bude tento pronájem výhodnější než nákup vlastního zařízení, tento problém je analogický s připojením pomocí kabelové televize nebo Breezenetu.

Nejlacinější nabídka měsíčního poplatku za připojení (192/64) by nás měla v podání Českého Telecomu, respektive Imaginetu stát asi 1 600 Kč po započítání všech položek a DPH za měsíc. S vyššími nabídkami připojení cena stoupá až na nějakých dvanáct tisíc měsíčně za maximální variantu. U konkurenčních ISP můžeme očekávat o něco nižší ceny a také více přidávaných služeb (e-mail, WWW prostor), které budou analogické jako v případě libovolného jiného připojení.

Je otázkou, zda těch asi 1 600 Kč za měsíc je hodně, nebo málo – je to prostě téměř 20 000 Kč za rok. Pro malé firmy je ADSL rozhodně lepší variantou než klasický modem, ISDN nebo pevná linka. Ve srovnání s využitím mikrovlnných technologií by ADSL mělo být dostupnější. Skutečnost, že není omezeno terénními podmínkami, je pozitivem, bohužel omezení jsou dosud jinde a jsou zatím zásadního charakteru. Pro domácnost se úvahy o přechodu k ADSL budou nejspíše ubírat dvěma směry.

Za prvé, kolik zaplatíme za dial-up, za druhé, co nám to přinese. Konverzi k ADSL zřejmě nemůžeme očekávat tam, kde se přístup na internet realizuje jinak než pomocí vytáčeného připojení nebo ISDN. Požadavek rychlosti totiž v domácích podmínkách nebývá až tak zásadním, byť z komerčního hlediska má, hlavně pro poskytování obsahu, důležitou prioritu.

ADSL se, tak jak je připravováno, ideálně hodí pro účely sdílení souborů (P2P). Rychlý download, obstojný upload, dobrá prostupnost a možnost mít pevnou IP adresu. Otázkou je, zda se P2P nepokusí provozovatelé blokovat. Pro práci s elektronickou poštou a standardním WWW je ADSL silně naddimenzováno.

Pro stahování velkých objemů dat se však hodí skvěle, především ve vyšších cenových variantách. Smysl a účel této služby ovšem leží jinde. V poskytování interaktivního (a placeného) obsahu, filmů a hudby na přání (VoD), elektronických knihoven, interaktivních obchodů nové generace. Můžeme se ovšem obávat, že všechna tato krásná využití zatím leží v budoucnosti, o které nevíme, jak je daleko.

3 0159/FEL □

Dilema Českého Telecomu

Neutuchající debaty o různých modelech připojení a zpoplatnění přístupu na internet se vedou mezi provozovateli (ISP), Českým Telecomem i dalšími telekomunikačními společnostmi a státním regulátorem (ČTÚ) minimálně od roku 1999. I když probíhají na různých úrovních, s různými výsledky a týkají se různých technologií, jedna věc je pro ně příslušná. Je zřejmé, že uživatelé, ať už malé firmy nebo domácnosti, požadují permanentní připojení k síti, které nebude placeno v závislosti na čase nebo přeneseném objemu dat. ISP si toho jsou vědomi a byli by schopni i ochotni se přizpůsobit. Jak se ale zdá (a možná, že to není pravda), ČTc se „flat rate“ v jakémkoliv podobě a s využitím jakékoli technologie doslova křečovitě vyhýbá.

To je na jednu stranu logické, na druhou zajímavé. Komerční společnost se musí chovat tak, aby zvyšovala svou efektivitu a zisky. Každá společnost musí ovšem ve vlastním zájmu respektovat přání zákazníků. Navíc bývalý monopolní operátor, a tudíž největší telekomunikační firma nese za moře svých klientů, jejichž možnosti vybrat si jsou zatím omezené, sociální zodpovědnost. Vypadá to, že v dilematu paušální přístup vs. hledání problémů zatím vítězilo to druhé. Naštěstí nic není navěky a nástup ADSL je toho ukázkou.

Hledáte pevné spojení?



Spojte se s CAC LEASING!

Odbytový leasing - leasing prostřednictvím smluvního dodavatele

- Stavební a zemědělské stroje, manipulační technika, obráběcí zařízení, polygrafické stroje, kancelářská a výpočetní technika a další zařízení v pořizovací ceně od 200 000 Kč
- Informace o financování včetně leasingové nabídky u dodavatele
- Stanovisko k poskytnutí leasingu do 2 dnů
- Uzavření leasingové smlouvy s minimální administrativní náročností

A navíc:

- Výhodné leasingové podmínky
- Časová úspora
- Kvalitní finanční služby

CAC
LEASING

www.cac.cz

info@cac.cz

CAC LEASING, a.s., Janáčkovo nábř. 55, 150 05 Praha 5
tel.: 257 091 111, fax: 257 328 881