

SWYFTinternet™



SWYFTinternet™



Je plne softwarové riešenie zabezpečujúce 1,5 až 4 násobné zrýchlenie prenosu dát pomocou komprimácie, bez nutnosti zakúpenia dodatočného hardwaru.

V praxi, pri bežnom „browsovaní“, ale aj akomkoľvek prenose údajov je väčšina údajov nekomprimovaných, čo spomaľuje prenos údajov. SWYFTinternet™ používa najnovšie komprimačné algoritmy, ktoré urýchľujú tento prenos a zároveň šetria Váš čas. Technológia SWYFT urýchľuje prenos www stránok internetu a elektronickej pošty s protokolom POP3, alebo IMAP. Prenos cez mobilné telefóny pomocou pripojenia

HSCD alebo GPRS ako aj bežné modemové spojenia a satelitné spojenia sú takisto urýchľované. SWYFTinternet™ zahŕňa všetko, čo potrebujete pre kompletné riešenie "upgradu" vašich už existujúcich sieťových liniek. Po aplikovaní je prenos dát po linkách niekoľkonásobne rýchlejší, objem dát sa zníži, čím nastane zvýšenie priepustnosti siete a poklesnú náklady pri linkách platených od objemu prenášaných dát. Všetko bez nutnosti dodatočných investícií do hardwaru a rekonfigurácií siete.

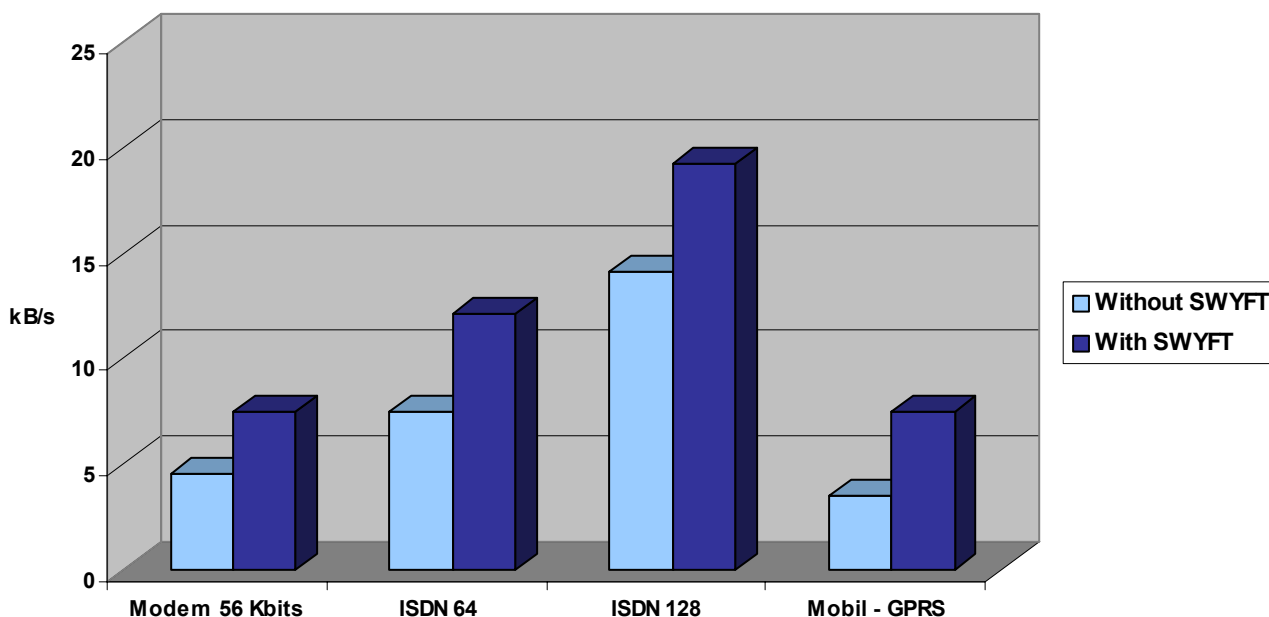
BEZPEČNOSŤ

Vysoký štandard bezpečnosti je dnes nevyhnutnosťou pre každú úspešnú spoločnosť, ktorá chce na trhu dosiahnuť konkurencieschopnosť, ziskovosť a zákaznícku spokojnosť. SWYFT prináša rozšírenú kryptováciu technológiu, vyvinutú špičkovými programátormi, pri ktorej sa všetky prenášané informácie automaticky šifrujú a dešifrujú v reálnom čase. Všetky sieťové produkty našej spoločnosti používajú pri komunikácii najnovšie šifrovacie algoritmy. Prenos údajov internetom smerom k používateľovi je cez SWYFT absolútne bezpečný a Vaše informácie nie sú prístupné tretej osobe. Toto zabezpečenie dokonale chráni Vaše dáta pred napadnutím zvonka i zvnútra.

VÝKON

SWYFT je synonymom výkonu v každom zmysle slova. Internet nebol nikdy taký rýchly ako so SWYFTom. Produkt SWYFTinternet™ zaručuje maximálne rýchlosti prenosu údajov, ktoré nemá šancu už nikto predbehnúť. To znamená: " Top výkon pre Top spoločnosti ".

Performance Gain kB/s



SWYFTinternet™ server / advanced server

Prevádzkovateľ internetu, alebo firemný užívateľ (podniky, firmy, verejná správa) môžu využiť službu SWYFTinternet™ server, alebo rozšírenú verziu SWYFTinternet™ advanced server. SWYFTinternet™ server urýchľuje prenos www stránok internetu a elektronickej pošty urýchlením protokolu POP3 a IMAP, teda jej prijímanie. Pri použití asymetrického pripojenia (GPRS, ISDN, Dial Up, aDSL) je download (prijímanie) rýchlejší ako upload (posielanie). Preto je dôležité zabezpečenie zrýchlenia práve v momente posielania. SWYFTinternet™ advanced server zrýchľuje aj posielanie, ide teda o dvojnásobné zrýchlenie elektronickej pošty, na základe urýchlenia protokolov POP3 a IMAP ale aj protokolov NNTP a SMTP. Znamená to nielen rýchle prijatie pošty, ale aj jej odoslanie. E-mail sa dostane prakticky v okamihu kamkoľvek na svete. A navyše zrýchlenie tohto prenosu znamená aj zníženie objemu prenášaných údajov, z čoho vyplýva úspora na kapacitách. To sa prejaví hlavne pri použití pripojenia aDSL alebo HSCD cez GSM mobil.

V nasledujúcich príkladoch je znázornená aplikovateľnosť SWYFTinternet™ server pre rôzne skupiny zákazníkov :

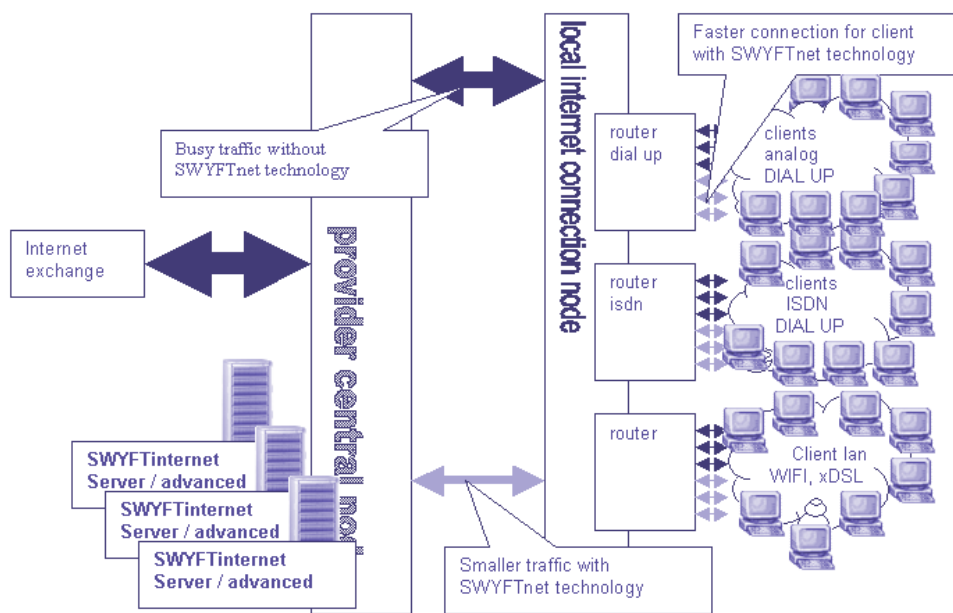
ISP – poskytovateľ internetových služieb

Nasadením SWYFTinternet™ server / advanced server je možné svojim zákazníkom ponúknuť pridanú hodnotu už k ponúkaným službám. Nasadením technológie SWYFT zákazník príde k zdanlivému rozšíreniu prenosového pásma. Poskytovateľ pripojenia zase naopak pri rovnakom počte zákazníkov zníži dátovú agregáciu na svojej sieti. V prípade nízkych prenosových pásiem (Dial up, ISDN) je výhoda nasadenia technológie SWYFT nesporná, nakoľko tieto prenosové pásma sa už rozšíriť nedajú – zákazníkovi môže ISP ponúknuť na rovnakom hardwarovom základe rozšírenie prenosových pásiem pre browsovanie a elektronickej pošty. ISP môže zákazníkom argumentovať naozaj rýchlejšim internetom, ktorý je spôsobený dokonalou optimalizáciou dátových tokov a menším prenášaním dátových údajov.

V prípade vyšších prenosových pásiem (prenajaté dátové okruhy, xDSL pripojenia či WIFI) je pre ISP technickým problémom zvyšujúca sa agregácia dát na svojej sieti. Vhodným usporiadaním nasadenej SWYFT technológie v topológii ISP je možné optimalizovať toky dát v IP sieťach na najvyššiu úroveň.

V neposlednom rade je vhodné doplniť, že nasadením technológie SWYFT sa rozšíri portfólio poskytovateľovi internetových služieb (ISP).

Názornú ukážku implementácie ponúka nasledujúca schéma :

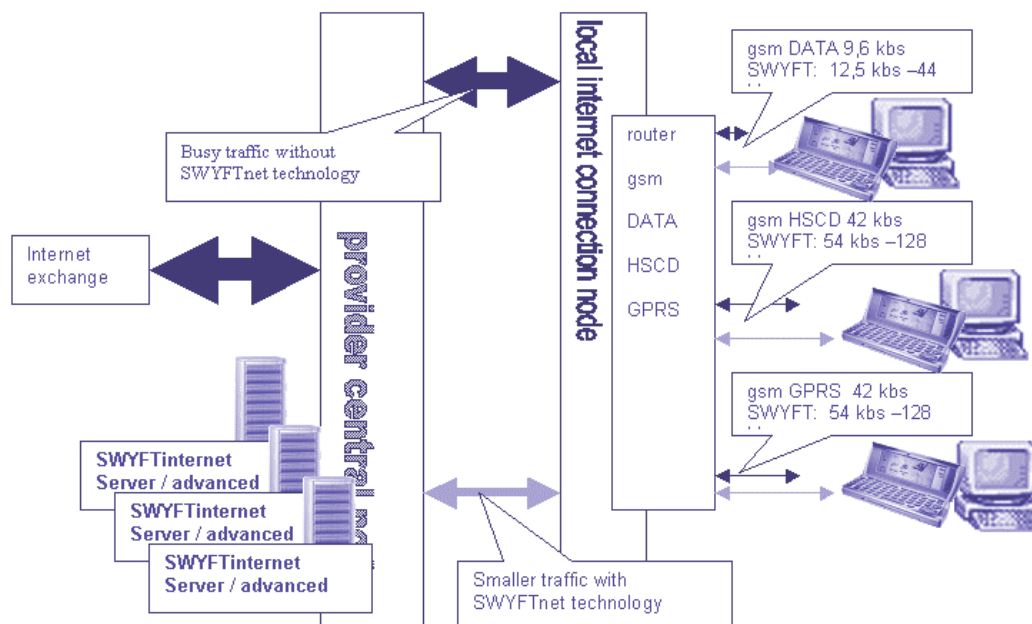


MOBILNÝ OPERÁTOR

Mobilný operátor je špecifickým prípadom ISP (poskytovateľ internetových služieb), pričom jeho zákazníci získavajú neuveriteľnú možnosť mať internet pomocou pripojenia cez GSM, GSM DATA, GSM HSCD či GPRS kdekoľvek na svete. Za túto nesporne najlákavejšiu formu internetu musia však zákazníci platiť daň vo forme nízkej rýchlosti pripojenia. Mobilný operátor, ktorý nasadí technológiu SWYFT, dokáže priniesť svojim zákazníkom budúcnosť už dnes. Ponúknete svojim zákazníkom rýchlejšie pripojenie do internetu, ponúknete pripojenie až na úrovni ISDN pripojenia, ponúknete SWYFT.

Vhodným manažmentom TCP portov je možné poskytnúť Vaším zákazníkom rýchly prístup na www stránky, rýchle prijímanie a odosielanie elektronickej pošty bez toho, aby vaša sieť doplatila na P2P (Peer to Peer) siete alebo iné pripájania do siete, ktoré brzdia tok dát cez vaše IP sieť.

Ukážka implementácie pre mobilných operátorov:



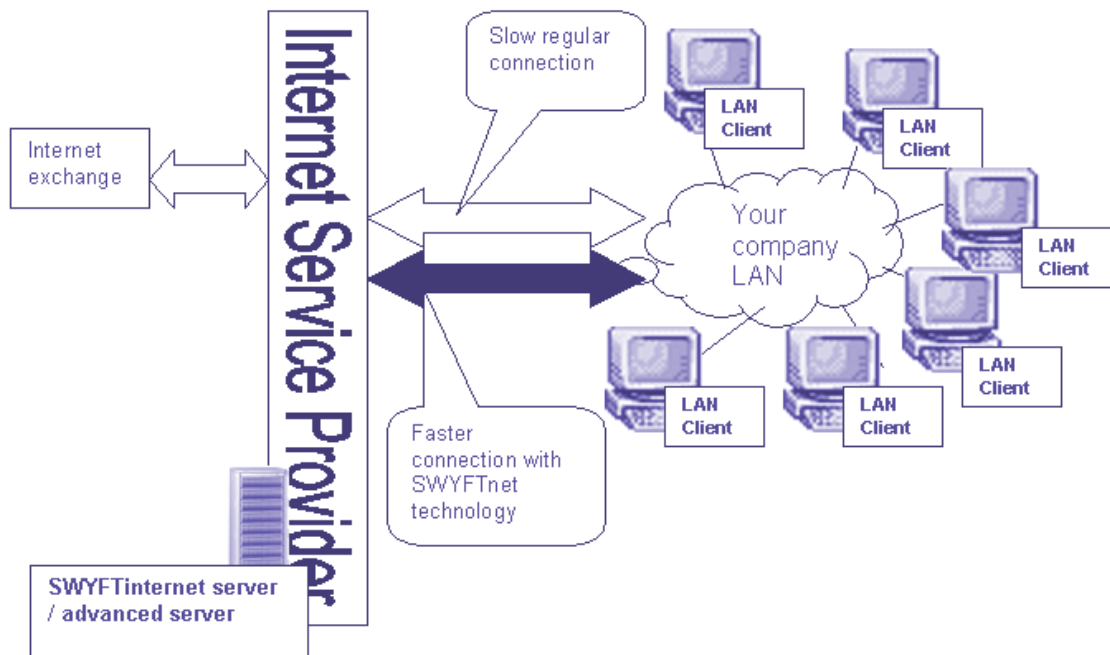
FIREMNÍ ZÁKAZNÍCI, VEREJNÁ SPRÁVA

Pokiaľ vaša firma, či podnik využíva pripojenie do internetu, môžete si vo vlastnej rézii výrazne urýchliť externú komunikáciu. Stačí využiť niektorý zo „server – housingov“, kde si umiestnite SWYFTinternet™ server / advanced server.

Čo tým získate?

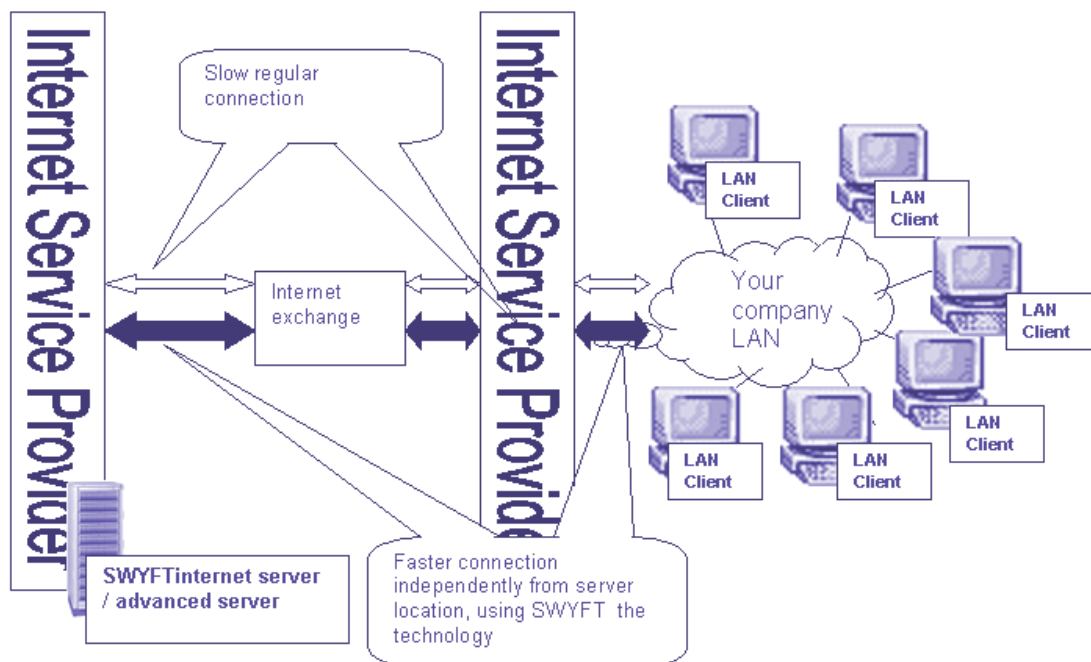
- Rýchlejší prenos dát pre browsovanie a elektronicnú poštu, čím ušetríte Váš čas za pripojenie,
- Menšie dátové toky, čím ušetríte za prenesené dáta,
- Viac počítačov môžete pripojiť na jedno pripojenie do internetu, pričom Vaša sieť ani Vaše pripojenie neznižuje rýchlosť,
- Výhodné zakúpením väčšieho množstva klientov,
- Váš priamy poskytovateľ pripojenia na internet (ISP) nedokáže ani len teoreticky „odchytávať“ Vašu externú komunikáciu.

Názornú ukážku ponúka nasledujúca schéma :



Ďalšou možnosťou je umiestniť SWYFTinternet™ server / advanced server, čo najbližšie ku sieti s ktorou najčastejšie komunikujete (napr. k materskej spoločnosti do zahraničia, resp. k dcérskej spoločnosti do zahraničia). Veľkou výhodou, ktorá vyplýva z navrhnutého usporiadania servera je, že pobočky komunikujú medzi sebou oveľa rýchlejšie ako predtým a všetky informácie sú šifrované. To zabezpečí dokonalú ochranu odosielaných ale aj prijímaných údajov.

Ukážka aplikácie nezávislého umiestnenia servera :

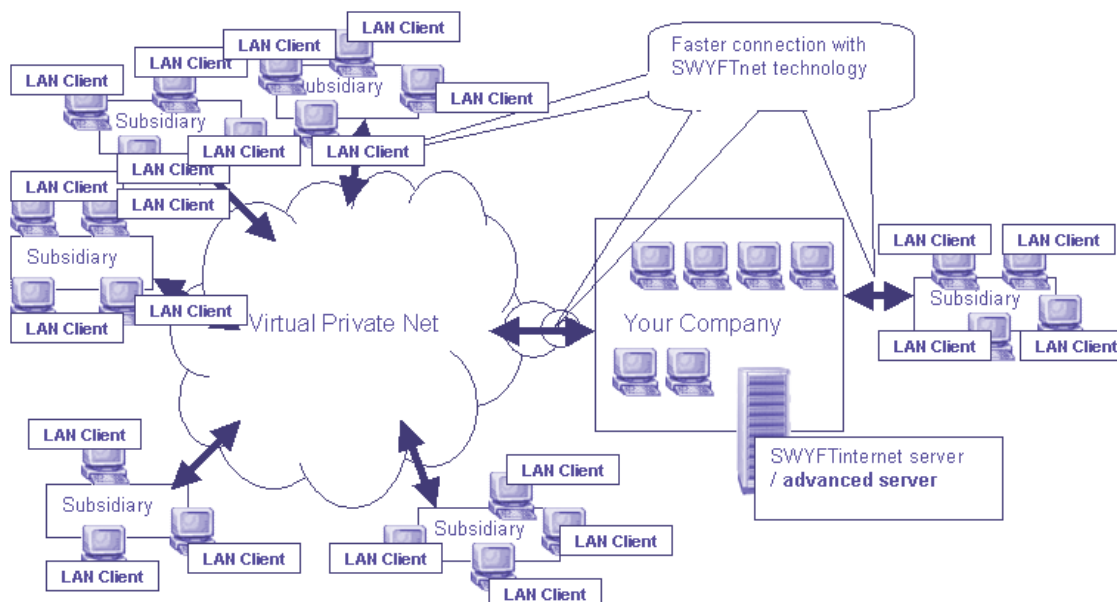


ROZSIAHLE INTRANETY, MOBILNÉ RIEŠENIA

Ide o prípady rozsiahlych intranetov (firmy s celoštátnou alebo nadnárodnou pôsobnosťou, verejná správa), kde jednotlivé uzly siete alebo klienti intranetu sú spojený cez prenajaté okruhy s nedostatočnými prenosovými pásmami, alebo intranety, kde klienti vstupujú do intranetu cez GPRS alebo WIFI.

V týchto prípadoch je vhodné SWYFTinternet™ server / advanced server umiestniť do štruktúry intranetu. Technológia SWYFT optimalizuje a znižuje práve toky pre uzly, alebo klientov, ktorý sú k intranetu pripojený „úzkymi dátovými hrdlami“.

Názornú ukážku rozsiahlych intranetov zobrazuje nasledujúca schéma :



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

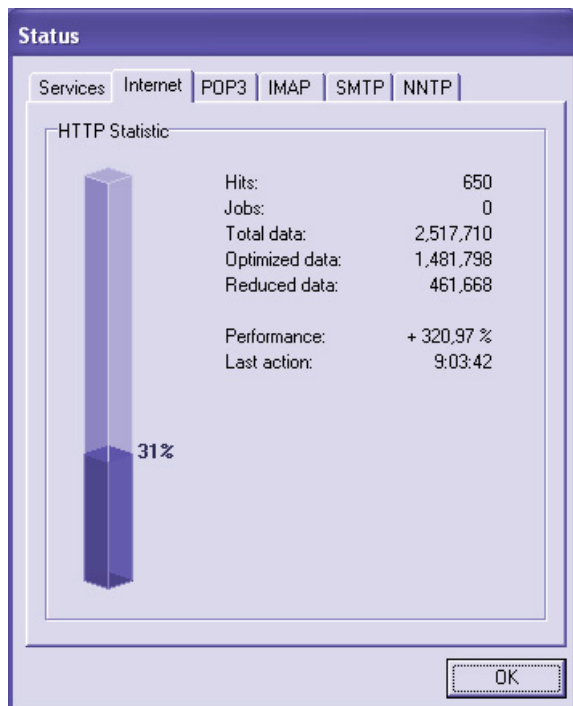
- Efektívnosť prenosu: do 2 Mbit/s,
- 256 bitové AES šifrovanie,
- Real time kompresia (bezpečnosť proti útokom a hackerom),
- Efektívnosť kompresie: 250 Mbit/s pri textových záznamoch a výkone CPU : Pentium IV, 3 GHz,
- Možnosť pripojenia 750 klientov pri dial-up pri výkone CPU: Pentium IV, 3,4GHz.
- Správa klientov z prostredia Windows – užívateľsky príjemná
- Podpora priamo od výrobcov technológie, alebo ich autorizovaných partnerov

SWYFTinternet™ client

MCSTa.s.

Výhradný distribútor technológie SWYFT
 Vajnorská 136, 832 61, Bratislava, tel: +421-2-49 20 34 30, Fax:+421-2-49 20 34 54,
 e-mail: swyftnet@swyftnet.com, web: www.swyftnet.com

Klienti, teda koncoví zákazníci sú vlastne používateľom SWYFTinternet™ server, alebo SWYFTinternet™ advanced server. SWYFTinternet™ je program, ktorý sa inštaluje do počítača pripojeného k sieti. So SWYFTinternet™ je pripojenie zrýchlené 1.5 - 4 krát oproti pôvodnej rýchlosti. Technológia SWYFT je softwarové riešenie urýchľujúce prenos www stránok internetu a elektronickej pošty s protokolom POP3, SMTP, ale aj IMAP a NNTP,



cez mobilné telefóny (HSCD, GPRS), bežné modemové Dial Up spojenia, Wireless spojenia, alebo satelitné spojenia. Po

jednoduchej aplikácii je nahrávanie

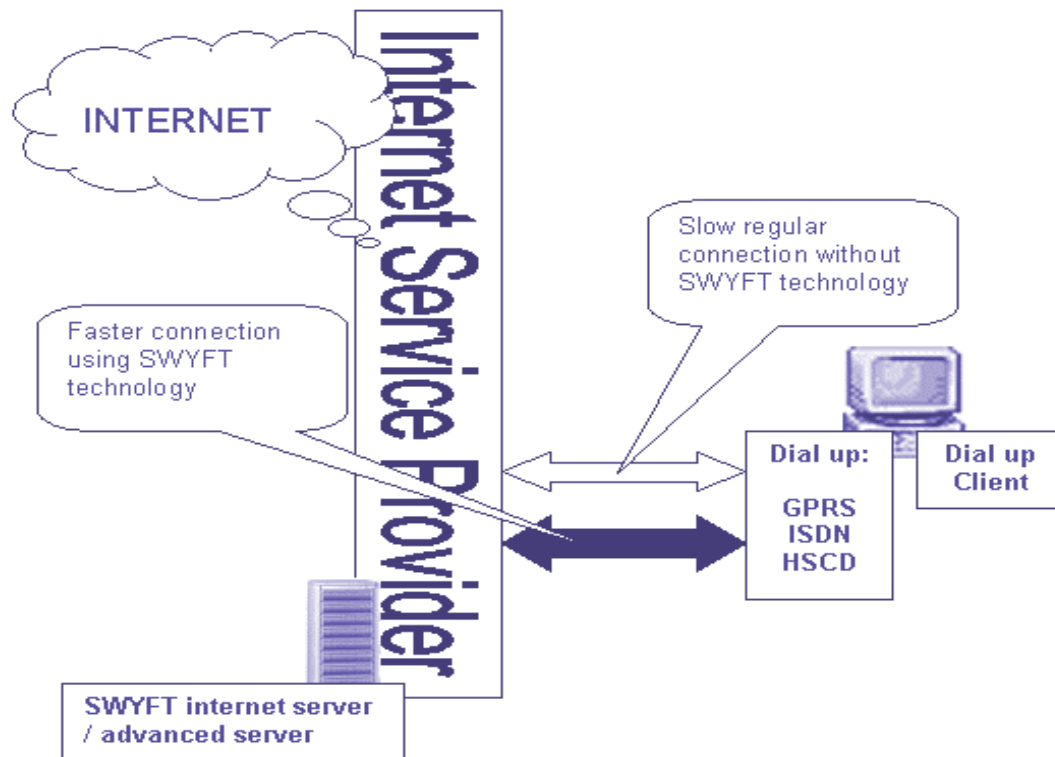
elektronickej pošty markantne urýchlené a prezeranie www stránok s nasadením aplikácie SWYFTinternet™ client nebolo nikdy jednoduchšie. Vďaka vyspelej technológii akou je produkt SWYFTinternet™, sú urýchľované aj prenosy elektronickej pošty, ktoré obsahujú už skomprimované informácie - MPEG, JPG, ZIP, RAR, MP3. Výlučne softwarové riešenie zabezpečuje beznákladové rozšírenie už existujúceho, prenosového pásma tak pri nahrávaní elektronickej pošty (resp. prezerania www stránok) do stolného počítača, ako aj do prenosného notebook-u. Všetko bez dodatočného hardwaru, upgradu, alebo rekonfigurácie počítača či internetového spojenia.

Ak ste používateľom operačného systému Windows 98, 98SE, 2000, Me, NT, Xp, stačí si nainštalovať program SWYFTinternet™ client priamo z našej stránky. Klientom môže byť tak užívateľ s pripojením pomocou vytáčacieho zariadenia (Dial Up), ako aj užívateľ pripojený v sieti LAN (Local Area Network). Podľa použitého pripojenia sú teda rozdelení na: Klient pre LAN a Klient pre Dial up. Po nainštalovaní programu SWYFTinternet™ na klientský, teda koncový počítač, je prehliadanie www stránok a používanie elektronickej pošty rovnaké ako pred inštaláciou. Dokonca nie sú doinštalované drivery nových sieťových protokolov ani OCX súbory. Používateľ spozoruje iba rýchlejšie sťahovanie stránok a takisto mailov.

Z predchádzajúcich údajov vyplývajú 2 prípady : Klient pre Dial up a klient pre LAN.

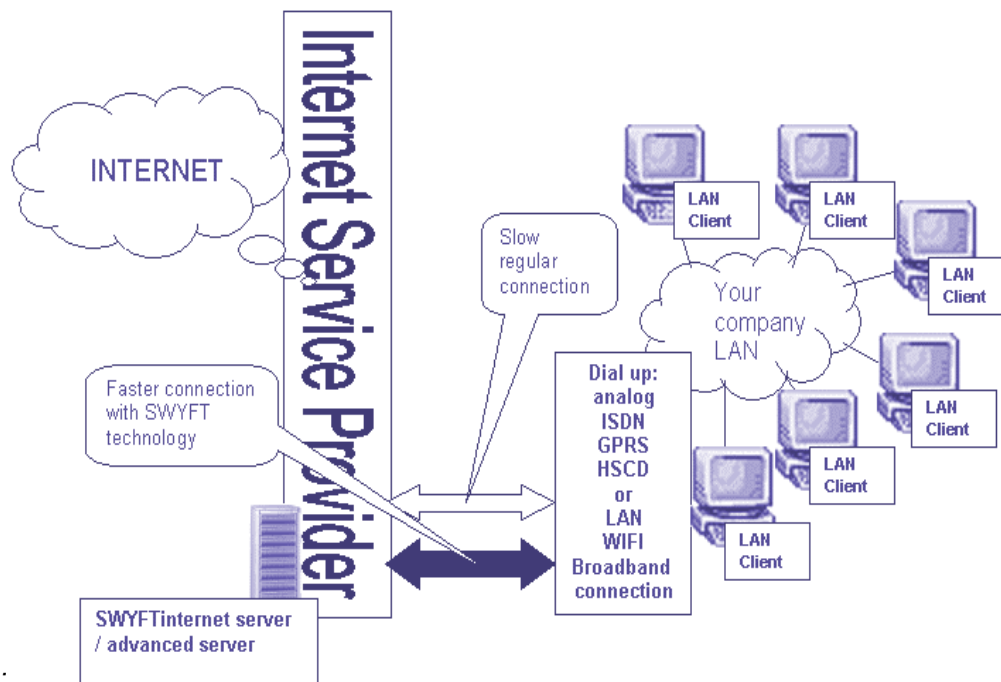
Klient pre Dial up. Koncový užívateľ sa pripája do siete internet pomocou vytáčania (dial up). To môže byť analógový modem, ISDN modem (64, 128). Taktiež pripojenie cez GPRS a HSCD pomocou mobilného GSM telefónu.

Ukážka pre dial up ponúka nasledujúca schéma:



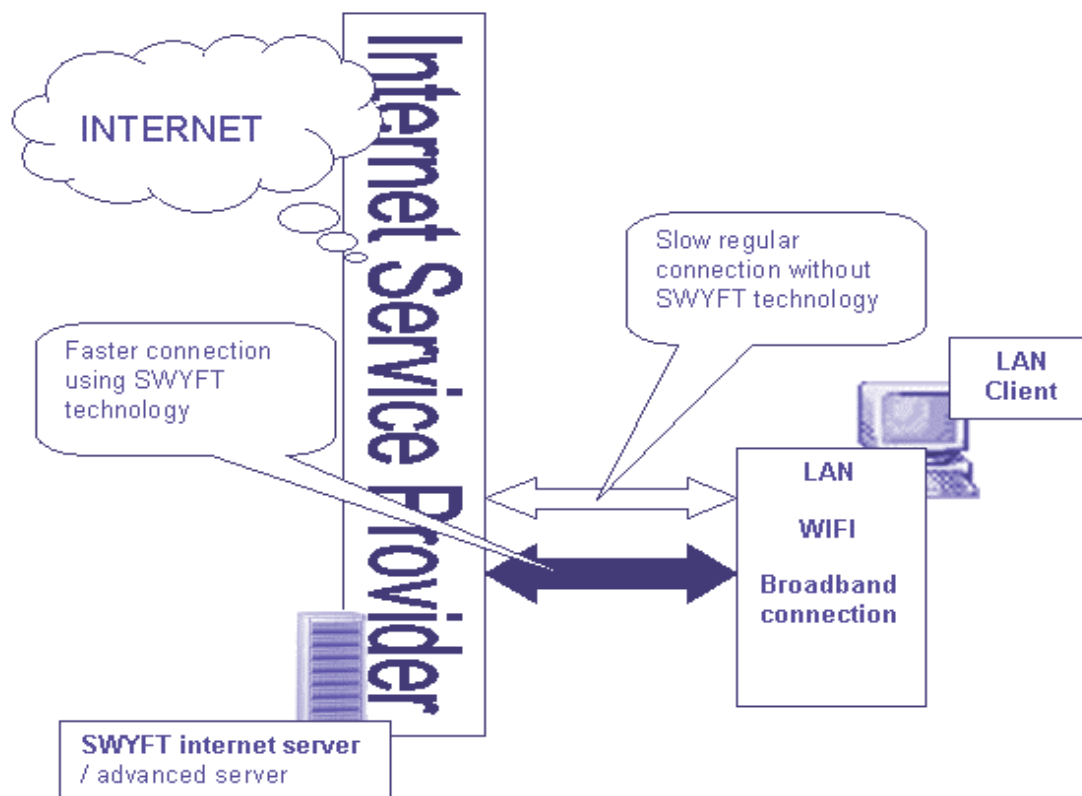
Klient pre LAN sa používa v prípade, ak existuje sieť počítačov (napríklad firemná LAN sieť), v ktorej sú účastníci siete (klienti) pripojení pevne pomocou rozhrania Ethernet, WIFI, čiže bežná LAN sieť, pričom nezáleží na tom ako je táto vnútropodniková sieť k internetu pripojená.

Ukážka pre LAN klientov vo vnútropodnikovej sieti s pripojením na internet ponúka nasledujúca schéma:

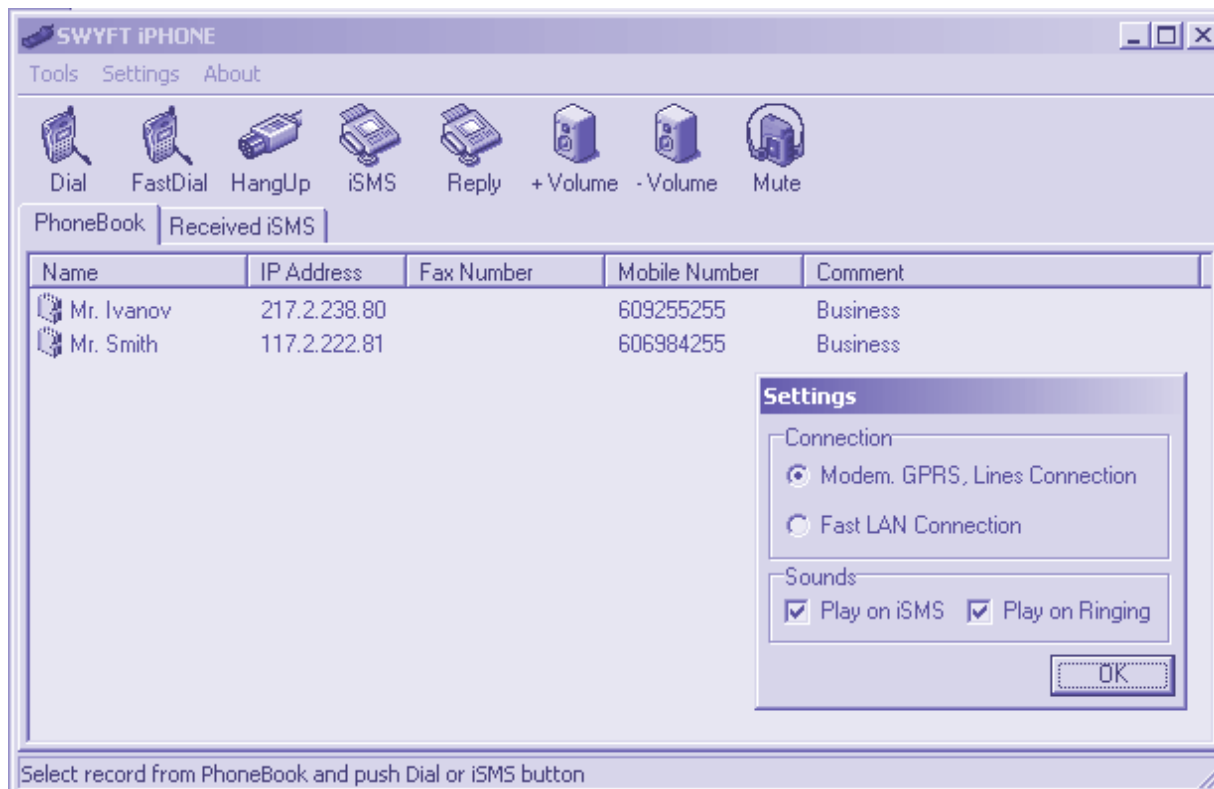


Aj keď klient nie je zapojený priamo do siete počítačov (napr. do firemnej LAN siete), ale pripája sa do siete internet pomocou pevného (nevytáčacieho) pripojenia (napríklad pri pripojení cez káblovku, alebo cez WIFI), taktiež používa Klienta pre LAN.

Nasledujúca schéma zobrazuje najbežnejšie pripojenie pomocou „pevných“ pripojení, napríklad WIFI, rozvod káblovej televízie, xDSL:



Inštaláciou SWYFTinternet™ klient navyše získate ako bonus ešte aj aplikáciu iPhone, na nízkonákladové telefonovanie a posielanie SMS cez internet, plných 24 hodín denne, ako aj command line aplikáciu fcrypt a fdecrypt na bezpečné a rýchle šifrovanie Vašich súborov. Všetko zadarmo bez akýchkoľvek poplatkov.



```

E:\WINNT\System32\cmd.exe
Version 1.0
Copyright (c) Swyftnet Corporation 2003
Produced by: Swyftnet Corporation
support@swyftnet.com
http://www.swyftnet.com

Usage: fcrypt [switches] filename
Switches:
-? = Display this help message and exit.
-1 = 128-bit encryption.
-2 = 192-bit encryption.
-3 = 256-bit encryption (default).
-b|size| = Specify file buffer size in bytes
-o = Overwrite existing file
-v = Enable verbose messages to the console

E:\Program Files\Swyft Internet>fcrypt id.dat
Password: *****
Retype password: *****
File encrypt successful
Wrote 236 bytes to file
id.enc

E:\Program Files\Swyft Internet>

```