

Komunikační novinky

Paegas NEJ

Každý uživatel některého z tarifních programů Paegas 60, Paegas 120 a Paegas 300 si může zvolit jedno telefonní číslo, na které bude moci volat za pevný poplatek 3 Kč/min. Vybrané telefonní číslo zákazníci zadají do systému podle instrukcí speciální linky 4440. První zadání zvýhodněného čísla je zdarma, za každou pozdější změnu se platí jednorázový poplatek 100 Kč. Klient si může zvolit jakékoliv telefonní číslo v České republice. Výjimky tvoří pouze informační linky a speciální čísla.

Tlumočnická služba Paegasu

Součástí služby Paegas Asistent jsou od listopadu také tlumočnické služby. Aby mohl zájemce využít služby tlumočení, musí ze svého telefonu Paegas pouze vytočit číslo 333 (popř. +42-603-123 333 při hovoru ze zahraničí v rámci roamingu) a vyžádat si jeden z jazyků. Vybere-li si angličtinu nebo němčinu, bude spojení za asistence tlumočnicka sestaveno jako tzv. konferenční hovor do několika minut. V případě francouzštiny, italštiny, španělštiny, ruštiny a polštiny je třeba naplánovat hovor minimálně dvě hodiny předem. Služba je poskytována všem uživatelům standardních tarifních programů Paegas, a to v pracovní dny od 8 do 20 hodin. Minuta tlumočení přijde na 49 Kč + poplatky za spojení s volaným podle tarifního programu volajícího.

NCS zdarma

Elektronická komerce je považována za hybnou sílu internetu v následujících letech. Již dnes se obrat zvyšuje více než 100% ročním nárůstem, a to navíc ještě zdaleka nejsou nasazeny ty nejnovější technologie. Řada firem vidí v elektronickém obchodu svou budoucnost a jednou z nich je i Novell. Nejnovější aktivitou této firmy je to, že zájemcům zdarma poskytuje certifikační server Novell Certificate Server 2.0. Jedná se o server, který je úzce spjat se službami NDS (Novell Directory Services), což výrazně usnadňuje správu jednotlivých účtů. Pro elektronické obchodování je certifikační server spolu se systémem veřejných klíčů PKI (Public Key Infrastructure) doslova nezbytný a leží na něm především bezpečnost transakcí. Server je schopen za jednu hodinu obsloužit až 30 tisíc žádostí, aniž by koncový uživatel musel cokoli vyplňovat či jinak reagovat. Na adrese <http://www.novell.com/download/#NDS> získáte bližší informace o produktu a jeho bezplatnou verzi. Obrat s technologiemi PKI a certifikačních serverů se v následujících pěti letech zhruba zčtyřnásobí a dosáhne hodnoty asi jedné miliardy dolarů. Alespoň tak to uvádí studie firmy Radicati Group.

Fax-Overdrive

Společnost Saltek vyrábí a dodává přepěťové ochrany pro napájecí, měřicí, datové, počítačové a komunikační sítě. Do jejího výrobního programu patří i produkt nazvaný Fax-Overdrive, který byl přihlášen do letošní soutěže o Křišťálový disk. Jde o zařízení s kombinovanou přepěťovou ochranou napájení a telekomunikační linky. Lze ho použít například pro bezpečné připojení faxu nebo externího faxmodemu. Konstrukce odpovídá mezinárodním doporučením o ochraně proti přepětí v telekomunikacích. Chráněné zařízení se připojuje pomocí standardní zásuvky RJ-12 6/6. Kromě

tohoto produktu nabízí firma Saltek také produkt NET-Overdrive (zásuvkový adaptér s kombinací ochrany napájení a rozvodu sítě Ethernet 10/100) a produkt TV Overdrive (pro ochranu anténního svodu). Přepěťové ochrany zajistí bezpečný provoz zařízení při bouřce nebo při poruše v elektrické síti, které jinak mohou zapříčinit zničení nebo poškození elektronického zařízení.

–ptr

Čísła z SPT Telecomu

SPT Telecom bilancoval ke konci třetího čtvrtletí tohoto roku. K digitálním ústřednám je již připojeno údajně 72 % telefonních stanic (oproti 60 % na konci září 1998); počet kanálů *euroISDN* byl ke konci období 44 000, což je 5,5krát více než ve stejném období loňského roku (sem spadají jak linky PRI s třiceti 64kb kanály, tak i přípojky BRI, které disponují pouze dvěma 64kb kanály).

Společnost během prvních třech čtvrtletí roku 1999 instalovala téměř 101 000 nových telefonních stanic. K 30. 9. 1999 tak bylo provozováno celkem 3 834 000 stanic. Počet telefonních stanic na 100 obyvatel činil 37, vybaveno telefonem bylo 72 % domácností, ve srovnání s 35 %, resp. 67 % v loňském roce.

Ke konci září 1999 činil počet zaměstnanců společnosti SPT Telecom 20 528, což znamená v meziročním srovnání snížení o 6 %. Efektivita vyjádřená počtem stanic na zaměstnance vzrostla ze 164 na 187, což představuje nárůst o 14 %.

Počet uživatelů služby Internet OnLine se zvýšil meziročně téměř čtyřikrát a dosáhl koncem září 1999 celkem téměř 41 000 uživatelů. Co se týče tarifu Internet 99, koncem září jej již využívalo asi 111 poskytovatelů připojení. Do konce září bylo prodáno 70 000 předplatních karet X. Taková karta umožňuje zákazníkům volat z jakéhokoli soukromého telefonu nebo veřejného telefonního automatu. Memobox, službu záznamové schránky, koncem září využívalo více než 90 000 zákazníků. Zvýšil se také počet společností využívajících službu zelené linky (0800). V současné době je v provozu téměř tisíc těchto linek. Od začátku roku tak přibýlo více než 300 firem. Co se týče EuroTelu, počet jeho klientů přesáhl koncem minulého měsíce 858 000.

Gigabitový Ethernet po metalice

Gigabitový Ethernet pomalu, ale jistě míří do aktivních síťových prvků značkových výrobců. Důvod je jasný – velmi příznivá cena implementace a provozu. Gigabitový Ethernet byl do této doby téměř výhradně spojován s optickou kabeláží. Metalické vodiče totiž nebyly schopny přenést takovou propustnost na příliš velkou vzdálenost, pokud ji ovšem byly schopny vůbec přenést. Standardizace této technologie však dále pokračovala a nakonec byl nový standard přenosu gigabitového Ethernetu schválen.

Hlavní výhodou metalické kabeláže pro gigabitový Ethernet je cena. Při použití optické kabeláže až ke stolu uživatele jsou totiž na straně koncového uživatele nutné buď optické převodníky, anebo drahé síťové karty. To v případě metalických kabelů odpadá. Kvůli malému dosahu metalických vodičů pro gigabitový Ethernet se totiž s nimi počítá zejména pro poslední metry sítě.

Zdržení, dané výrobou speciálních čipů, se zdá být zažehnáno. Vedoucí výrobci aktivních síťových prvků se již dnes předhánějí v tom, které produkty budou tuto technologii podporovat. Například firma Cisco oznámila, že podporu pro metalické vodiče zahrne do svých prepínačů Catalyst. Firma Nortel Networks (bývalá Bay Networks) zase oznámila, že podporu pro tuto technologii zahrne do svých

směrovacích přepínačů Accellar 8000. Ani další firmy nezůstávají pozadu, plány na podporu této technologie již vyjádřily 3Com, HP, Intel či Extreme Networks. Výrobci čipů – zejména Broadcom a Level One – si mnou ruce. O jejich byznys je zřejmě dobře postaráno.

–pal

Mobilní multimédia budou jednotná

Svět míří do světa bezdrátových technologií. Jedním z výsledků tohoto trendu je i to, že sami operátoři mobilních sítí zprovozňují nové služby, které byly pro mobilní svět ještě donedávna nemyslitelné.

Poslední iniciativou je aktivita osmi mobilních operátorů, kteří se rozhodli vytvořit technické specifikace pro nabídku tzv. mobilních multimédií. Nová iniciativa se jmenuje JIMM (The Joint Initiative toward Mobile Multimedia) a členy jsou následující společnosti: AT&T Wireless, British Telecom, Deutsche Telekom MobilNet, France Telecom, NTT DoCoMo, SingTel Mobile, SK Telecom a Vodafone AirTouch.

Mobilní multimédia podle předpokladů zakládajících členů zahrnují přenos hlasu, dat, faxů a SMS (to jsou služby již dnes dostupné) a dále přístup k internetu pomocí IP-technologie, také videokonference, elektronický obchod a bankovníctví a samozřejmě přenos audio- a videosignálu směrem k uživateli (například hudba či videoukázky).

Cílem sdružení je stanovit technické přístupy pro aplikaci multimediálních přenosů v dnes existujících mobilních sítích, případně v síti třetí generace (3G UMTS). Uvedení operátoři provozují všechny nejnámější sítě druhé generace, jako je GSM, CDMA a TDMA. Tyto sítě jsou dnes založeny na poněkud odlišných principech, a proto je nutné postup koordinovat tak, aby vývoj pro pozdější společnou síť byl jednotný.

E-business přes telefon GSM

Společnost France Telecom, provozovatel mobilní sítě Itineris, zprovoznila zkušební provoz systému, pomocí kterého mohou uživatelé mobilních telefonů GSM provádět zabezpečené obchodní transakce. Jedná se o celosvětově první aplikaci tohoto druhu a je nazvána Iti Achat. Princip spočívá v tom, že uživatelé ve svých telefonech využívají kromě standardní telefonní SIM-karty i kreditní kartu čipovou, pro kterou však musí mít GSM-telefon příslušnou čtečku (takovým telefonem je například přístroj od firmy Motorola, který je založen na bázi populárního StarTacu).

Technické řešení vychází z technických specifikací Groupement des Cartes Bancaires (CB). Kromě telefonu musí uživatel mít SIM-kartu postavenou na bázi De La Rue Card Systems (podporuje technologii SIM Toolkit) a musí vlastnit proprietární čipovou platební kartu CB.

Toto řešení mj. nedávno představil jeden z kandidátů na licenci třetího operátora v České republice (Vlna +) a podle jednoho z představitelů France Telecomu se již dnes pracuje na řešení, které by odpovídalo standardům (tedy čipovým kartám, které jsou založeny na bázi společných specifikací firem Visa a Mastercard/Eurocard).

U nás experimentuje s nákupy přes mobilní telefon především RadioMobil, který na Invexu představil službu, pomocí které lze z automatu na nápoje získat některý z produktů firmy Coca-Cola pouhým zavoláním na číslo 4455. Díky tomu, že RadioMobil má technologii SIM Toolkit již poměrně

zvládnutou (nabízí dokonce aplikaci pro nakládání s bankovním účtem pomocí GSM-telefonu), je pravděpodobné, že i tato aplikace (pokud standardizace čipových karet bude dostatečně rychlá) bude brzy našim uživatelům k dispozici.

GlobalStar zahájil provoz

Na veletrhu Telecom 99 v Ženevě oficiálně zahájila svou činnost síť GlobalStar. Jedná se o další systém satelitní telefonie, který zahrnuje 48 satelitů (plus čtyři záložní) na nízké oběžné dráze (LEO) ve výšce necelých 1500 km (tedy téměř dvojnásobné výšce oproti satelitům prvního z těchto systémů, Iridium). GlobalStar počítá s osmi oběhovými dráhami a na každé z drah bude obíhat šest satelitů.

Zatím je zprovozněno pouze 36 satelitů, zejména nad Severní Amerikou a částí Evropy, mimo hru je například oblast Austrálie. Zbývajících 12 satelitů by mělo začít své služby nabízet nejpozději koncem roku (budou vypouštěny nimo jiné i z Bajkonuru). I po zprovoznění všech satelitů však bude pokryto signálem "jenom" asi 80 procent zemského povrchu. Bez signálu zůstanou některé oblasti "uprostřed oceánů" a polární oblasti.

V současné době má GlobalStar smlouvu se třemi výrobci mobilních satelitních telefonů – s firmami Ericsson, Qualcomm a Telital. Navíc firma Schlumberger pro GlobalStar vyrábí placené telefonní automaty, které fungují na telefonní kartu stejným způsobem jako například automat SPT Telecomu.

Firma Telital tvrdí, že je schopna vyrobit ročně až deset milionů přístrojů, což však neodpovídá dostupné kapacitě sítě. Ta se odhaduje asi na 7,5 milionu uživatelů, přičemž potenciální trh činí údajně okolo 40 milionů uživatelů. Prvním rokem hodlá GlobalStar získat asi 600 000 uživatelů. Aby nedopadl podobně jako jeho konkurent Iridium, který je v současné době v konkurzním řízení, hodlá hned od počátku vsadit na nízké ceny přístrojů (ty nejlevnější mají údajně stát méně než 900 dolarů) a na hovorné (při tzv. národním hovoru) ve výši dokonce méně než 1,5 dolaru za minutu. Co se týče služeb, kromě hlasových služeb jsou dostupné i služby krátkých textových zpráv a datové a faxové služby s přenosovou rychlostí až 9600 b/s.

Komerční zprovoznění služeb GlobalStaru bude postaveno na bázi licence jednotlivých zemí (podobně jako tomu je v případě Iridia). GlobalStar objednal od dodavatelů již 300 tisíc přístrojů a věří si. My, poté, co jsme si služby GlobalStaru přímo v Ženevě vyzkoušeli, jsme rovněž optimističtí.