

ČTÚ schválil Iridium

Jak jsme vás již informovali, Česká republika byla do minulého týdne jednou z výjimek, kde nebyl schválen provoz systému Iridium. Sám ČTÚ neměl v záležitosti provozu Iridia zcela jasno a vrchní ředitel ČTÚ pan Stádník dokonce tvrdil, že Iridium licenci na provoz od českých úřadů mít nemusí. To se však ukázalo jako nesmysl a ČTÚ Iridiu nakonec licenci na provoz udělil.

Licence se týká těchto přenosů: obousměrného přenosu hlasu, obousměrného přenosu dat, pagingu a služeb v letecké přepravě, které zahrnují služby spojené se zajišťováním bezpečnosti letecké dopravy a radionavigace. Pro provoz Iridia byla přidělena frekvence 1621,35 – 1626,50 MHz, kterou od nynějška již jiné subjekty nemohou používat (pokud by tato licence nebyla udělena, mohl by mít kdokoliv přiděleno výše uvedené pásmo, což by mohlo způsobit to, že Iridium bude na tomto pásmu rušené). Připomínáme, že díky 66 satelitům obíhajícím ve výšce asi 800 km není problém stanovit, nad kterou částí Evropy (či světa) se právě ten či onen satelit nalézá, a lze tak poměrně spolehlivě vyřadit signál nad státem, který provoz Iridia neschválil.

Licence však nadále nezahrnuje homologaci přístrojů pro systém Iridium. Proces homologace byl v době vydání této zprávy stále v řízení. Homologace je nezbytnou podmínkou pro započetí prodeje přístrojů v ČR, proto tedy zatím není možné tyto přístroje na pultech našich obchodů vidět.

Služby systému Iridium může využívat každý současný zákazník roamingových partnerů (u nás je to EuroTel a Radio-Mobil) společnosti Iridium, který si zakoupí nebo zapůjčí satelitní telefonní přístroj. Zákazník si zachovává své telefonní číslo, jediný účet a všechna telefonní čísla uložená v paměti SIM karty.

–pal

SMS je populární

Krátké textové zprávy (SMS), které jsou součástí zejména služby GSM, si oblíbila řada uživatelů – zejména kvůli téměř stoprocentní jistotě doručení (díky speciální službě sítě GSM lze totiž obdržet i tzv. doručenkou, tedy potvrzení, že zpráva byla doručena na telefon příjemce). SMS však neslouží jen k meziosobní komunikaci; příjemcem zprávy může být i brána operátora, která ji na základě obsahu nadále zpracovává (například odesilatelovi vrátí automatickou odpověď na dotaz, který ve své původní SMS formuloval), technologické zařízení, které tak může být ovládáno na dálku, anebo dodavatelsky vytvořené informační centrum, které na základě přijaté zprávy odešle autorovi zprávy SMS požadovanou informaci. Všechny tyto uvedené způsoby jsou v České republice již více nebo méně v provozu a neustále rostoucí zájem uživatelů svědčí o dobře vybrané strategii. Zcela nové aplikace dokonce ukazují, že lze prostřednictvím SMS i nakupovat zboží (například v bezobslužných automatech), spravovat bankovní účty apod.

Podle studie, kterou nedávno zveřejnila Asociace GSM, totiž poprvé překročí počet odeslaných zpráv magickou hranici jedné miliardy. Celkový počet přenesených zpráv SMS by se měl letos (oproti loňsku) zvýšit o 40 – 50 %. Velkým katalyzátorem pro rozvoj SMS jsou cena a nabízené služby. To naši operátoři díky výborné strategii téměř dokonale zvládají. Podle jednoho z operátorů – RadioMobilu – se

počet zpráv SMS přenesených přes jeho síť během loňského roku zvýšil téměř o neuvěřitelných 340 procent; přitom během čtyř letošních měsíců jde o téměř šedesátiprocentní zvýšení. V zahraničí nejsou zprávy SMS příliš zvýhodňovány, jejich cena se pohybuje v průměru (v přepočtu) okolo osmi korun za odeslanou zprávu a ani sortiment poskytovaných služeb není tak komfortní.

–pal

PIC vstal z mrtvých

Český telekomunikační úřad se opět vyznamenal. Před zhruba dvěma měsíci zakázal RadioMobilu provozovat internetovou telefonii Paegas Internet Call (PIC), a do rozhodnutí o tomto zákazu dokonce napsal, že proti němu není odvolání. Zdá se však, že mnohastránkové vysvětlení důvodů, proč je třeba PIC zakázat, přece jen nebylo postaveno na logických a správných argumentech, jak na to hned po zveřejnění upozornila řada novin a časopisů.

Český telekomunikační úřad tedy v téměř rekordně krátké době (v porovnání s případy, které již řeší bezvýsledně dlouhá léta) svůj názor na provoz PIC zcela přepracoval, a tak PIC existující legislativě již neodporuje. Co může stát za takovým obratem, zvláště když ČTÚ v poslední době jde až podezřele na ruku SPT Telecomu?

Na celou věc existuje celá řada názorů. Jako nejpravděpodobnější se mi jeví to, že ČTÚ konečně srovnal svůj pohled na internetovou telefonii s pohledem ostatních zemí Evropské unie, i když i tam telekomunikační operátoři lobbují za jisté omezení internetové telefonie (vzhledem k obrovským ztrátám, které jim směřování hovorů přes jiné linky způsobuje). Na druhou stranu vlastně ČTÚ k tomuto kroku až tak příliš nucen nebyl, neboť monopol SPT Telecomu skončí ještě před naším možným vstupem do Evropské unie; zákaz tedy bude po roce a půl v podstatě bezpředmětný. Druhým impulzem, proč ČTÚ rozhodl ve prospěch PIC, může být stanovisko SPT Telecomu. Jak mi osobně potvrdil zástupce této firmy, SPT Telecom si byl již na začátku roku vědom neudržitelnosti argumentů, které jako své stanovisko poslal ČTÚ. Vycházel však ze stávajících zákonů a předpisů, které se o internetové telefonii vůbec nezmiňovaly, a proto si spornou část argumentů vyložil ve svůj prospěch. Že se jedná o argumenty s velmi vratkým podkladem, mu muselo být jasné hned. Pod vlivem určité kampaně, kterou původní rozhodnutí ČTÚ rozpoutalo, se tedy odvážil ke změně taktiky – internetovou telefonii uznal jako samostatnou technologii pro přenos hlasu, přičemž začne sám vyvíjet aplikace pro nasazení této technologie v České republice (a některé kroky SPT Telecomu takový vývoj naznačují).

A konečně třetí, asi nejméně pravděpodobnou teorií je to, že ČTÚ se rozhodl poupravit si názor na konkurenční prostředí v České republice a dát zelenou všem technikám přenosu hlasu, které nejsou v rozporu s exkluzivitou SPT Telecomu, přičemž PIC je pouhým začátkem. Avšak jeho aktivity, týkající se například satelitního systému Iridium nebo třetí licence na provoz celulární sítě GSM, tuto teorii spíše vyvracejí.

–pal

Největší fúze v Evropě?

Souboj o společnost Telecom Italia získává celoevropské rozměry – po firmě Olivetti, která chtěla svého největšího domácího rivala ovládnout třeba i silou, vstoupil do hry skutečný gigant. Společnost

Deutsche Telekom prý za italskou telekomunikační společnost nabízí až sto miliard v euroměně. Takováto fúze by na našem kontinentě neměla obdoby. Němci převýšili nabídku firmy Olivetti takřka o polovinu, ale na druhé straně chtějí platit jen minimum v hotovosti (zbytek by byl vyplacen v akciích). Informace o jednáních zatím nejsou oficiální a pocházejí většinou ze zpravodajství listu Financial Times; představitelé společností Deutsche Telekom a Telecom Italia pouze připouštějí, že jednají o "utvoření aliance". Případná fúze by se projednávala i na vládní úrovni, neboť v obou telekomunikačních gigantech mají státní orgány výrazný podíl. Italové si údajně kladou dvě podmínky – německá vláda dokončí privatizaci DT a ten se musí spokojit se 49procentním podílem v italské společnosti. Případná fúze by vytvořila největší telekomunikační společnost na světě s tržní hodnotou 200 miliard v euroměně.

–pal

Levný dual-speed

Společnost SMC uvedla na český trh nový 4portový dual-speed Ethernet/FastEthernet rozbočovač SMC EZ Hub 10/100 5604DS. Jedná se o zařízení, které detekuje na každém portu podporovanou rychlost připojeného zařízení (síťové karty, jiného rozbočovače apod.) a na základě této detekce zvolí tu nejvyšší rychlost. Agregovaná propustnost rozbočovače je 110 Mb/s. Cena rozbočovače je 4200 Kč (bez DPH).

SMC

Nové kabelové modemy

Nové kabelové modemy CableServe řady 2500 byly uvedeny na český a slovenský trh. Dodavatelem a výrobcem nových zařízení je Hughes Network Systems (HNS), firma GiTy je smluvním distributorem a společnost Daxta Communications zajišťuje obchodní a servisní činnost. Na financování konkrétních projektů u jednotlivých kabelových operátorů se podílí První moravská společnost. Technologie kabelových modemů je určena k přenosu dat prostřednictvím televizních kabelových rozvodů. Umožňují především až 1000x rychlejší přístup k internetu než obvyklé modemy, přičemž poskytují vyšší kvalitu přenosu; uživatel internetu neblokuje telefonní linku a účtovaná cena zpravidla nezávisí na době spojení, ale na objemu přenesených dat. Perspektivní oblastí využití jsou privátní datové sítě, homeworking, přenos telefonních hovorů, videokonference, ostraha objektů, tísňové terminály apod. Nové modemy jsou dodávány v externím a interním provedení, a to buď jako samostatný modem, nebo ve spojení s rozbočovačem pro lokální síť ethernet. Další výhodou modemů CableServe je možnost využít pro zpětný kanál veřejné telefonní sítě. Systém je vyráběn podle evropského standardu DVB/DAVIC.

HNS

Paegas Asistent

Novou službu pro své klienty představila společnost RadioMobil. Jedná se o službu, která je provozována oddělením pro péči o zákazníky a spočívá v tom, že uživatel zavolá na telefonní číslo 333, kde operátor nebo operátorka plní požadavky uživatele, co se týče spojení. Operátor tak může

spojit uživatele s volaným na základě údajů o jeho adrese, identifikaci apod. Lze však dohodnout i zprostředkování spojení ve stanovený čas, konferenční hovor až 24 účastníků apod. Možné je i pouze sdělit telefonní číslo; to je k volajícímu doručeno prostřednictvím zprávy SMS. RadioMobil má pro účely vyhledávání k dispozici řadu seznamů, jako je například katalog EDIT, seznam vlastních uživatelů, seznam sítě SPT Telecom apod. Služba však není zadarmo. Při zavolání se účtuje jednorázový poplatek asi 10 Kč, každá minuta spojení s operátorkou dalších deset korun (při volání z Twistu stojí minuta hovoru 15 Kč).

RadioMobil

Analogové modemy na ústupu

Podle analýzy IDC dosáhnou analogové modemy v letošním roce vrcholu své životnosti a nyní začnou vyklízet pole modemům digitálním. Ty mají na trhu získat většinu po roce 2002. Prodej modemových čipů dosáhl v roce 1998 objemu 1,2 mld. USD, což je zvýšení o 3,8 procenta. Nyní však trh s modemovými čipy stagnuje a až do roku 2002 poroste v průměru jen o 0,2 % ročně. Na tom se podepíše zejména stále větší počet softwarových modemů a modemů bez kontroléru, výraznou roli však sehraje i obecný pokles cen. Na druhé straně poroste prodej kabelových modemů a modemů ADSL, což bude mít za následek právě nástup digitální technologie. Analogové modemy, představované zejména standardem V.90, držely v loňském roce 80 % celkového trhu, ale do roku 2002 se jejich podíl sníží k 60 %, především na úkor technologie ADSL.

Psion Dacom podporuje Motorola

Společnost Pell's, která na českém trhu zastupuje produkty firmy Psion Dacom, oznámila, že faxmodemy PCMCIA této firmy nově podporují i telefony GSM Motorola. Vzhledem k neexistenci standardů, které by definovaly rozhraní mezi různými telefony a faxmodemem, je vzájemné propojení realizováno prostřednictvím tzv. GSM Upgrade Kitu, který je vždy specifický pro daný typ telefonu. Tento GSM Upgrade Kit se skládá z kabelu, který zabezpečuje fyzické propojení, a z firmwaru, který umožňuje vzájemnou komunikaci telefonu a faxmodemu. Seznam doposud podporovaných GSM telefonů zahrnoval značky Alcatel, Ericsson, NEC a Nokia. Podporovány jsou telefony StarTAC 85, StarTAC 70, StarTAC Lite, StarTAC Royale, StarTAC 130, d470, c470, International 8900, d460, c460, International 8700, 8200, 8400, 8800, SlimLite, v3688, 920, 930 a Monte Carlo. V GSM Upgrade Kitu pro telefony Motorola jsou dva různé typy konektorů.

Pell's

Nástup síťových procesorů

Intel ohlásil plány na výrobu procesorů určených speciálně pro síťové aplikace. Tzv. síťové procesory budou optimalizovány pro použití v přepínačích a směrovačích a mají nahradit současné integrované obvody pro speciální použití (ASIC), na nichž jsou tyto produkty založeny. Síťové procesory by mohly urychlit vývoj aktivních síťových prvků, neboť dnes bývají programové instrukce "natvrdo" vypáleny do obvodů ASIC, takže při významnějším upgradu je třeba navrhnout zcela nový čip. Činnost síťových procesorů by byla naopak řízena softwarem, takže pro upgrade postačí jen softwarová úprava. Analytici předpokládají, že základem síťového procesoru Intelu bude architektura StrongARM, kterou

Intel koupil od Digitalu. Intel slíbil první produkty z této kategorie ještě do konce tohoto roku.

Intel

Mánie z Manie

V České republice byla zprovozněna nová mobilní informační služba MANIA. Jejím prostřednictvím může uživatel pravidelně získávat aktuální zprávy z různých tematických okruhů, reagovat na ně a vytvářet společenství s lidmi podobných zájmů. Služba MANIA je založena na spojení internetu a pagerů. Umožňuje posílat až 6x delší zprávy než systém SMS používaný u mobilních telefonů a především umí na jeden přijímač posílat zprávy na několik nezávislých kanálů.

MANIA je společným projektem firem Radiokontakt OPERATOR, TOVEK a MA Media. Informace lze získávat zdarma, jako je tomu v případě Evropa 2, nebo jako součást placeného servisu, jako je tomu např. u České informační agentury nebo Anopressu. Informace mají podobu základního přehledu očíslovaných zpráv, jejichž podrobnější verzi si lze později přečíst na internetu (např. v internetové kavárně nebo v zaměstnání), popřípadě vyžádat telefonem. Pomocí nové služby lze i bleskově rozesílat vzkazy a informace v rámci libovolné skupiny lidí. Skupiny mohou být čistě privátní s minimálním počtem 16 lidí (typicky pracovní týmy) nebo veřejné. Tento způsob využití služby MANIA jsou mobilní obdobou virtuálních komunit dobře známých z internetu.

A konečně jde i o spolehlivé doručování osobních zpráv prostřednictvím internetu, e-mailu, mobilního telefonu (SMS) či telefonického operátora. Každý pager má vlastní e-mailovou adresu a díky tomu na něj lze obvyklým způsobem zasílat elektronickou poštu.

-pal

Novell s HTTP

V nové aktualizaci systému NetWare 5.0 (vyvíjené pod označením Cobra) bude nativně implementován protokol HTTP. K dalším novinkám patří mj. zahrnutí FrontPage Extensions a aplikačního serveru WebSphere od IBM.

Novell

Bezpečný Linux

Šifrovací software S/WAN firmy RSA má nyní freewarového konkurenta. Po třech letech vývoje byl dokončen projekt Free S/WAN, který umožní bezpečné vytváření virtuálních sítí přes protokoly IPsec; brána s operačním systémem Linux šifruje technologií Triple-DES (TDES) s délkou klíče 128 bitů. Bližší informace na adrese <http://www.xs4all.nl/~freeswan>.