



Versija

# Lielāks ātrums? Oho, — īsts bezvadu cunami!



SIA VERSIJA, kuru daudzi pazīst arī kā kādreizējo *EUnet* sadarbības partneri, jau no 1991. gada sekmīgi kopj pati savu interneta biznesa lauciņu. Uzņēmuma mērķis nav par katru cenu pļēties plašumā, bet būt tieši tik lielam, lai spētu labi pārredzēt savus klientus, saklausīt viņu vēlmes, piedāvāt augstākās šķiras biznesa klases internetu. Bet, lai klienti saņemtu pašus modernākos un ātrākos interneta pakalpojumus, VERSIJA allaž piedāvā ko jaunu. Šoreiz tā ir bezvadu piekļuves sistēma *Proxim Tsunami MP.11a*, kas nodrošina īpaši ātru datu pārraidi. Plašāk par tās iespējām SP stāsta profesors, *Dr.habil.sc.ing.*, SIA VERSIJA viceprezidents Vladimirs KARPUHINS.

## Jums vajadzīgs lielāks ātrums?

Pēdējos divos gados, kopš sākusies tirgus liberalizācija, SIA VERSIJA vēl inten-

sivāk attīsta optisko kabeļu tīklus, kā arī pilnveido radiotīklus, kuros tiek izmantotas gan agrāk iegādātas *BreezeNet* bezvadu piekļuves iekārtas, gan jaunās, ātrdarbīgās *Proxim Tsunami MP.11a*. Kā

atzīst Vladimirs Karpuhins, *BreezeNet* iekārtas ekspluatācijā ir gana stabilas, bet datu plūsmas kļūst aizvien intensīvākas, un aizvien vairāk ir gadījumu, kad klientiem *BreezeNet* nominālais ātrums — līdz 3 Mbit/s (reāli abonementi tas ir 1,8 Mbit/s) — nešķiet pietiekams.

— Taisnību sakot, klientu vēlēšanās iegūt aizvien lielākus ātrumus nav īsti pamatota, — skaidro Vladimirs Karpuhins. — Tas ir kas līdzīgs situācijai, kad, izvēloties automašīnu, par galveno kritēriju ņem ātrumu, ko tā spēj sasniegt. Tiesa, ne visi tā dara. Ir arī tādi, kas izvēlas ekonomisku transportu, kas atbilst reālajām ikdienas vajadzībām, nevis rallija noteikumiem. Tieši tāpat ir arī ar interneta ātrumu. Tomēr gadās situācijas, kad lielāks ātrums ir nepieciešams arī, lai izvairītos no pārslodzēm piekļuves tīklā. Tāpēc esam gandarīti, ka beidzot varam



SAKARU PASAULĒ 3/2004

pieāvāt klientiem ātrdarbīgas bezvadu piekļuves iekārtas *Proxim Tsunami MP.11a* (nominālais ātrums — līdz 54 Mbit/s) iespējas. Par tās ražošanas sākumu ASV firma *Proxim* paziņoja pērnā gada augustā, un decembra sākumā mēs to jau testējam.

## Vai divi standarti ir šķērslis?

Amerikas IEEE un Eiropas ETSI bezvadu piekļuves iekārtu standarti izstrādāti dažādiem frekvenču diapazoniem. Mēs, protams, varētu par šīm atšķirībām pat nedomāt, ja vien tās aizvien biežāk neskartu nozares ražotāju un operatoru ikdienas darbu. Eiropā jau sen (no 1989. gada) eksistē standartu projekti *HyperLAN 1*, *HyperLAN 2*, *HyperMan*, *HyperAccess* u. c., diemžēl no standartiem līdz reālai aparatūrai tā arī netika. Galu galā standarti tika nolikti plauktā, un ETSI izstrādāja jaunu — ETSI 301–893, kurš pārklāja 95 procentus to specifikāciju, kuras attiecās uz *HyperLAN*. Šis standarts jau ir apstiprināts.

Amerikāņu firma *Proxim*, kura ražoja aparatūru, kas atbilda Amerikas standartiem, pērnā gada augustā pirmā pasaulē sāka ražot aparatūru *Proxim Tsunami MP.11a*, kas atbilst Eiropas standartam ETSI EN 301893. Šī aparatūra ir saņēmusi pazīstamās vācu firmas *CETECOM ICT Services GmbH* sertifikātu CERTIFICATE OF CONFORMITY pērnā gada augustā, bet jau tā paša gada novembrī firmai *VERSIJA* izdevās sertificēt šo aparatūru arī Latvijā.

*VERSIJA* ir pirmā Latvijā, kas saņēmusi šādu sertifikātu un izmanto šo aparatūru. Testēšanas laikā SIA *VERSIJA* saņēma pagaidu atļauju par *Tsunami MP.11a* izmantošanu līdz maijam, tagad SPRK ir izsniegta pastāvīgā atļauja.

— Procedūra bija diezgan sarežģīta, — stāsta Vladimirs Karpuhins, — jo pērnā gada novembrī vēl nebija pieņemts jaunais frekvenču plāns, bet pēc Pasaules radiokonferences (WRC 2003) lēmuma, kas pieņemts 2003. gada jūnijā Ženēvā, tas ir mainījies un atvērtas vairākas frekvenču joslas 5 GHz diapazonā. Augšējās 5 GHz diapazona frekvencēs šobrīd var strādāt tikai ASV, lai gan, iespējams, Eiropā un Latvijā varētu atvērt arī šo diapazona daļu. Piemēram, Īrijā tas tika atvērts pirms diviem gadiem, Lielbritānijā tas arī notiks tuvākajā laikā.

*Proxim Tsunami MP.11a* ļauj strādāt visos šajos diapazonos — gan *indoor* 5.150–5.350 MHz, gan *indoor/outdoor* 5.470–5.725 MHz, gan Amerikas diapazonā 5.725–5.875 MHz. Ražotāji pie-

lāgo šo aparatūru katrai valstij, tāpēc tā tiek ražota trijās modifikācijās — ASV, Lielbritānijai un Eiropai. ASV modifikācija atšķiras ar to, ka šajā ierīcē pieļaujama visu triju frekvenču diapazonu izmantošana un lielākā izstarotā jauda, Eiropā darbojas pirmie divi diapazoni, bet Lielbritānijai ir atšķirīga modifikācija tikai tādēļ, ka tur ir cits energoapgādes tīkla standarts.

## Ko iegūst klienti?

*Proxim Tsunami MP.11a* ir bezvadu piekļuves sistēma, kurā ietilpst lokālais bezvadu piekļuves tīkls *RadioLAN*. Tas dod iespēju piedāvāt klientiem ātrdarbīgus bezvadu pakalpojumus. *Tsunami MP.11a* ļauj palielināt nominālo ātrumu līdz 54 Mbit/s, bet reālais ātrums, kādu uzrādīja *VERSIJAS* testi 4–4,5 kilometru attālumā, ir 22 Mbit/s.

— *Proxim Tsunami* un *BreezeNet* iespējams dažādi kombinēt, — skaidro Vladimirs Karpuhins. — Ja, piemēram, ēkā atrodas viens liels biznesa klients, tad tā biroja visdrīzāk vajadzētu uzstādīt atsevišķu *BreezeNet* abonenta komplektu, kas nodrošinātu darba vajadzībām pietiekamu datu pārraides ātrumu. Ja kādā ēkā ir vairāki lieli klienti, tad katram no tiem var uzstādīt atsevišķu *BreezeNet* abonenta komplektu. vai arī vienu *Proxim Tsunami MP.11a* visai mājai. Tas spētu nodrošināt reālu ātrumu 2–2,1 Mbit/s katram no desmit biznesa klientiem. Piemēram, nesen nomainījām *BreezeNet* abonentiekārtas ar *Proxim Tsunami MP.11a* Vecrīgā, t. s. Kaķu namā, un tā nodrošina visus mūsu klientus šajā ēkā ar ļoti ātrdarbīgu internetu. Protams, *Proxim Tsunami* var izmantot arī viens ļoti liels klients, kuram nepieciešams ātrums līdz 54 Mbit/s.

Vienmēr cenšamies rīkoties tā, lai mūsu iespējas un iekārtas mainītos līdz ar klientu prasībām — gan ātruma, gan kvalitātes, gan pakalpojumu ziņā. Turklāt servisa kvalitāte ir atkarīga ne tikai no mūsu darbinieku spējām, bet arī no kvalitatīvas aparatūras, kas atbalsta optisko kabeļu tīkla vai radiotīkla infrastruktūru. Ja rastos kanālu pārslodze, klienti, protams, būtu neapmierināti, bet mēs darām visu iespējamo, lai šādu situāciju nebūtu.

Būvējot maģistrālās līnijas korporatīvajiem tīkliem, var izmantot kombinēto shēmu.

Maģistrālās līnijas var būt uz *Proxim Tsunami* bāzes, bet tālākiem tīkla atzariem izmantot *Ethernet* vai arī citas radiosistēmas ar mazāku ātrumu. Tas ļauj gan izveidot optimālu tīklu, gan nodrošināt vajadzīgo tīkla kapacitāti katrā tā posmā.

*VERSIJA* būvē optiskos tīklus Rīgas

centrā, bet jaunajos rajonos ir uzstādītas radiotīkla bāzes stacijas. Tādējādi *VERSIJA* ir izdevies paplašināt darbības lauku — kombinējot fizisko tīklu ar radiotīklu.

Tik intensīvi būvējot tīklus, *VERSIJA* radās vajadzība pēc saviem speciālistiem, lai nevajadzētu izmantot kontraktorfirmu pakalpojumus. Tāpēc pirms gada tika nolemts dibināt meitas uzņēmumu *VerLAN*, kurš izpilda arī citu pasūtītāju darbus, bet savējiem vienmēr ir priekšroka.

Turklāt *VerLAN* izpilda ne tikai kabeļu un tīklu montāžas darbus, bet arī citus, kas saistīti ar elektrības, ugunsgrēka un apsardzes signalizāciju, kā arī citu veidu vājstrāvas darbus. Tur strādā cilvēki ar lielu pieredzi, par kuriem saņemtas tikai pozitīvas atsauksmes. Arī tā var spodrināt mātes uzņēmuma *VERSIJA* labo slavu. Un, protams, ar cunami ātruma *Proxim Tsunami*.

## Versijas starptautiskais starts ar Proxim Tsunami

Pasaules čempionāta *Formula 2000* norises laikā Rīgā, 21. un 22. augustā, firma *VERSIJA* nodrošināja interneta pieslēgumu preses centram un sacensību sekretariātam.

Turklāt Latvijas Ūdens motosporta federācija vērsās pie *VERSIJAS* burtiski pēdējā brīdī, pirms paša sacensību sākuma. Tomēr pat tādā ekstremālā situācijā gan tehnika, gan speciālisti spēja būt uzdevuma augstumos. *VERSIJA* operatīvi noorganizēja darbus, bet *VerLAN* speciālisti burtiski dažās stundās uzstādīja aparatūru un samontēja lokālo tīklu uz AB dambja, kur atradās preses centrs. *Proxim Tsunami MP.11a* kārtējo reizi pierādīja, ka uz to var pilnīgi paļauties un tā lieliskais ātrums ir aparatūras nosaukuma cienīgs.

Gunta KĻAVIŅA



■ SIA *Versija*  
Arhitektu ielā 1  
Rīgā, LV-1050  
Tāl. 7210909  
Fakss 7326513  
E-pasts: [info@vernet.lv](mailto:info@vernet.lv)  
[www.vernet.lv](http://www.vernet.lv)