



Hitreje in dlje kot doslej

..Brezžični Linksys - G usmerjevalnik z SRX (Speed and Range eXpansion) združuje tri naprave v enem..

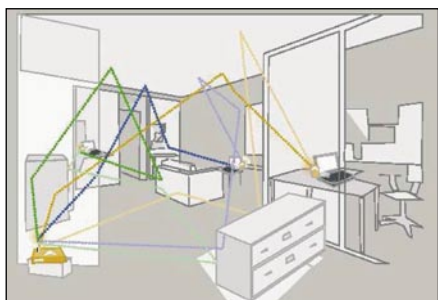
V zadnjem času smo priča razcvetu domačih omrežij, naj bodo to ožičena ali brezžična omrežja. Naprave različnih proizvajalcev se med seboj, vsaj na prvi vtis, skoraj ne razlikujejo več. Domet in hitrost prenosa sta (teoretično) pogojena samo s standardom (802.11g, 802.11b, 802.11a), na katerem naprava deluje. Praksa in okoliščine naredijo svoje. "Škatlice" različnih proizvajalcev se v očeh uporabnika razlikujejo v tistih "added value" (lastnostih dodane vrednosti) podrobnostih, ki jih postavlja pred ali za konkurenco. Zanesljivo delovanje, funkcionalnost, enostavna konfiguracija in odlična tehnična pomoč so Linksysovi dobro znani atributi.

Vodilni proizvajalec mrežne opreme za dom, domača in mala podjetja - Linksys, je letos predstavil produkt, ki že napoveduje trende razvoja brezžične tehnologije. MiMo (Multiple Input - Multiple Output) tehnologija, osnova prihajajočega standarda 802.11n je zajeta v Linksys WRT54GX usmerjevalniku. Le-ta pa je več kot zgolj usmerjevalnik! Dostopovna točka (access point) omogoča do trikrat večjo hitrost povezave z brezžičnimi - b, brezžičnimi - g in ostalimi SRX združljivimi omrežnimi napravami; sedaj tudi tam,

kamor doslej signal ni segel. Z vgrajenim 4-portnim ethernet 10/100 stikalom (switch) za žično povezavo bomo domače omrežje z lahko razširili tudi na ta način. Usmerjevalnik (router) vse skupaj povezuje v visoko zmogljivo ADSL ali kabelsko povezavo na internet.



Skrivnost lične naprave je v načinu delovanja in komuniciranju z ostalimi "sosedmi". Linksys WRT54GX usmerjevalnik uporablja tehnologijo pametnih anten (smart antenna) s standardnimi brezžičnimi omrežji 802.11b/g. S simultanim prenosom dveh radijskih signalov hkrati MIMO (Multiple In Multiple Out) tehnologija (vsaj) podvoji hitrosti prenosa podatkov. Pri klasičnih brezžičnih omrežjih odboji signala povzročajo motnje, medtem ko MIMO tehnologija izkoristi te odboje za povečanje dometa in zmanjšanje mrtvih kotov - "radijskih senc" v dometu brezžičnega omrežja.



Tehnologija prijazna do odbojev omogoča do 3x večji domet in do 8x večji pretok podatkov kot klasično brezžično omrežje. Usmerjevalnik se "izogiba" motnjam



tako, da se preklopi vedno na najčistejši kanal, ki je trenutno na voljo. Standardne brezžične naprave standardov b ali g bodo prav tako delovale bolje v kombinaciji z SRX napravami.



Linksys širokopasovni usmerjevalnik z SRX tehnologijo je lahko center našega doma ali pisarne. Omogoča širokopasovni dostop do interneta (kabelski dostop ali ADSL), delitev datotek (glasba, video, slike), tiskalnikov, igranje iger preko interneta. Visoke hitrosti prenosa podatkov pa so brez pomena, če jih med pošiljanjem ali sprejemanjem ne uspemo primerno zaščititi. WRT54GX nudi (za Linksys običajni) SPI požarni zid, pri brezžični komunikaciji pa varnostne protokole TKIP, AES ter WEP (Wired Equivalent Privacy) enkripcijo in MAC filtriranje.



Ko razmišljate o vrtanju skozi zidove, o napeljevanju kablov med nadstropji, o montiranju anten in podobnih ukrepih, s katerimi bi uporabnike "omrežili", še enkrat preletite članek. Simpatična Linksysova naprava je mnoge že prepričala. (P.R.)

Avtera d.o.o., Šmartinska 106, 1001 Ljubljana, www.avtera.si, tel.: 01/ 58 53 610, faks.: 01/ 54 00 126.