



# Brezžični širokopasovni usmerjevalnik, požarni zid in stikalo DANESA FRS100-4W

..V letošnji osmi številki Računalniških novic smo že pisali o tem, zakaj mora biti računalniško omrežje varovano tudi pri domačih uporabnikih. To velja seveda tudi za brezžična omrežja..

Postavitev brezžičnega omrežja je postala dokaj moderna in "enostavna" zadeva. Priklopi se brezžični usmerjevalnik in delo naj bi bilo opravljeno. Vendar - ali je to res in ali morda nismo s postavitvijo brezžičnega omrežja na široko odprla vrata v naš sistem vsem možnim naključnim in nenaaključnim "gostom"? Malce se sprehodite po kakem večjem slovenskem mestu s prenosnim računalnikom v roki in presenetilo vas bo, koliko brezžičnih omrežij je popolnoma nezavarovanih, ali pa imajo popolnoma trivialno zaščito, ki jo vsak malce izkušenejši uporabnik brezžičnih omrežij z lahkoto obide.



V letošnji osmi številki Računalniških Novic smo že pisali o tem, zakaj mora biti računalniško omrežje varovano tudi pri domačih uporabnikih. To velja seveda tudi za brezžična omrežja. Domači uporabniki interneta (ADSL in kabelski dostop) so namreč med najpogostejšimi tarčami hekerskih napadov, saj predstavljajo za napadalce idealno odskočno desko in "krinko" za napade na bolj varovana omrežja. Nič ne pomaga, če je na modem priključen požarni zid, za njim pa se nahaja brezžična dostopna točka, ki je slabo ali pa v celoti nezavarovana. Razumen uporabnik bo torej tudi brezžično omrežje varoval s požarnim zidom, ki bo onemogočal dostop nepovabljenim "gostom" in ki bo avtentificiral uporabnike ter beležil njihove aktivnosti.

V nadaljevanju vam predstavljamo prvi pravi slovenski proizvod, plod slovenskega znanja, ki lahko pomembno vpliva na povečanje varnosti brezžičnih omrežij. Podjetje Danesa

d.o.o. je razvilo brezžični usmerjevalnik, požarni zid in štirivratno stikalo v eni napravi, ki je v prvi vrsti namenjena domačim uporabnikom in manjšim podjetjem. Naprava je majhnih dimenzij (12\*15 cm), poceni (okrog 26.000 SIT z DDV) in presenetljivo odporna na vse oblike internetnih napadov in zlorab. Naprava je izdelana z namenom enostavne namestitve in uporabe tudi za neizkušene uporabnike interneta.

V ohišju se tako skrivajo naslednje funkcije:

- širokopasovni NAT;
- požarni zid blokira ves neželeni promet;
- DHCP strežnik;
- spletni vmesnik;
- podpora navideznim strežnikom;
- filtriranje spletnih vsebin;
- zaščita pred DoS napadi;
- MAC filtracija;
- VPN Pass-Through;
- beleženje varnostno pomembnih dogodkov;
- podpora dinamičnemu DNS in nadzoru s pomočjo SNMP;
- UPnP (Universal Plug and Play) itd.

Seveda nas je posebej zanimalo delovanje brezžičnega omrežja. Naprava podpira IEEE 802.11 b in g standarde, deluje na frekvenci 2.4 GHz, največja prenosna hitrost pa znaša 54 Mbps. Napravo smo testirali z različnimi brezžičnimi mrežnimi karticami in dosegli zavidljive domete - do 100 m znotraj objektov in do 300 m na prostem, kar je več kot dovolj, da se pokrije en stanovanjski objekt, ali pa da si manjša soseska zagotovi skupen, varen in nadzorovan internet dostop.

Po priključitvi brezžičnega usmerjevalnika/požarnega zidu v električno omrežje ter povezavi s kabelskim ali ADSL modemom in računalnikom, preostane samo še zagon brskalnika in vpis IP naslova 192.168.0.1. Odpre se spletni vmesnik požarnega zidu, kjer lahko dostopamo do posameznih nastavitvev in čarovnikov za konfiguracijo. Delo olajša izredno kvaliteten priročnik v slovenskem jeziku, ki na skoraj 120-ih straneh predstavi uporabo naprave in največje nevarnosti interneta. Poleg opisov nevarnosti priročnik postreže tudi z nasveti za izboljšanje varnosti in predstavi delovanje hekerjev. V priročniku najdemo tudi povezave, s katerih lahko pridobimo brezplačna orodja za dodatno zavarovanje in konfiguracijo računalnika. Poudariti velja, da so tovarniške nastavitve take, da predstavljajo skoraj nepremagljivo oviro za hekerje.

Brezžični usmerjevalnik s požarnim zidom poskrbi, da naš računalnik, LAN omrežje in brezžično omrežje postanejo na internetu skoraj nevidni. Kot vedno pri testiranju je bila naprava podvržena več kot 20.000 različnim testom, pri čemer je celotno mučenje uspešno prestala. Naprava je bila testirana na ADSL in kabelskih priključkih vseh večjih slovenskih internet ponudnikov, v delovanju naprave v nobenem trenutku ni bilo zaslediti izpadov povezave ali nepravilnega delovanja, ki bi lahko ogrozilo varnost omrežja. Uporaba naprave zmanjša možnost vdora v omrežje praktično na ničlo, saj pogojuje s strani napadalca veliko znanja in tehničnih resursov.

(P. R.)



**Danese, informatika, svetovanje in posredništvo d.o.o.**

Legatova 2, p.p. 4555  
1001 Ljubljana

tel: +386 1 242 9000  
faks: +386 1 242 9010  
www.danese.com

e-mail: info@danese.com