

i SPI firewall a podporuje VPN pass-through (až pro dva tunely) nebo DMZ. Můžete blokovat přístup k webům podle klíčových slov či k některým internetovým službám (včetně nastavení časového plánu), filtrovat obsah či omezit přístup na základě MAC atd.

Režim provozu bezdrátové sítě se u tohoto zařízení, pracujícího v pásmu 2,4 GHz, nastává podle požadované maximální rychlosti, nikoliv volbou podporovaných standardů, takže můžete volit mezi módy 54 Mb/s, 145 Mb/s (dva datové streamy pro zařízení typu 802.11b/g – kupodivu jde o defaultní mód) a 300 Mb/s. Kvalitu služeb si můžete nastavit pro specifické aplikace, hry nebo také pro porty přepínače či MAC adresy zařízení v síti a podporováno je i WMM – v tomto směru sledujeme možnosti WNR3500

v dané kategorii zařízení velmi slušnými. Samozřejmostí je podpora WPS (pod označením Push 'n' Connect) pro snadné připojení bezdrátových zařízení.

Z hlediska rychlosti přenosu patří WNR3500 k těm nejvýkonnějším routerům v tomto testu, za zmínku ovšem stojí zejména velmi dobrý dosah a stabilní provoz na větší vzdálenosti. Díky většímu počtu interních antén jsme se při běžné práci nesetkali s žádnými výpadky či výraznými výkyvy ve výkonu (i když s rostoucí vzdáleností pochopitelně rychlost přenosu klesá). Mezi směrovači kategorie N s gigabitovým přepínačem představuje WNR3500 zařízení s velmi dobrým výkonem, nicméně v jinak obvyklé a dostačující nabídce funkcí může citelněji chybět především podpora WPA/WPA2 Enterprise a autentizace na Radius serveru – což podtrhuje orientaci produktu na domácí prostředí.

Tenda W302R

Pokud přijde řeč na skutečně levné řešení pro vytvoření rychlé bezdrátové sítě, avšak bez zvláštních náro-

ků na rychlost ethernetového spojení, můžete bez skrupulí sáhnout po některém z výrazně lacinějších modelů Wi-Fi routerů kombinovaných s pomalejším přepínačem podporujícím rychlosti do 100 Mb/s. Mezi ty patří zástupce značky Tenda (neznamená to ovšem, že by výrobce neměl v nabídce gigabitový

model), který díky pomalejšímu LAN portům sice v tomto směru nemůže konkurovat gigabitovým modelům v testu, nicméně tuto skutečnost kompenzuje více než dostatečně cenou. Ta je v tomto případě nejnižší z celého „startovního pole“ a nutno dodat, že rozdíl oproti průměru je dosti výrazný – nemluvě o srovnání s těmi nejdražšími testovanými routery. Tento fakt zdůrazňuje také bezkonkurenční cena USB adaptéru,

kteřá je výhodná, zvláště pokud WLAN obsahuje větší počet klientů.

S ohledem na řečené je jasné, že lze jen ztěžka očekávat „extra“ vlastnosti, jako u dražších produktů, hledáte-li především klasický Wi-Fi směrovač pro 802.11n pro rychlou bezdrátovou komunikaci, nabídne Tenda W302R prakticky vše, co budete potřebovat. Základní stanice je osazena známou pěticí portů v klasickém rozložení, tlačítkem WPS a stavovými LED po straně a trojicí externích antén. Samozřejmostí je snadná instalace a oceňujeme také dobře navržené webové správní rozhraní, k němuž se nápověda zobrazuje v pravém pruhu hned vedle hlavní obrazovky s nabídkou funkcí, takže nepřekáží při rychlé konfiguraci, ale je ihned k dispozici, pokud si nastavením některých parametrů nejste jisti.

Menu obsahuje všechny síťové i bezdrátové služby a funkce, které od tohoto typu zařízení očekáváte. Zabezpečení WLAN je možné díky podpoře WEP, WPA, WPA2, 802.11x i kontroly přístupu MAC. K dispozici je dále jednoduchý filtr

klientů i URL a pouze jednoduchá ochrana proti útokům (SYN flood, LAND, Surf...) coby jednoduchá náhražka firewallu – zde ale máte pouze možnost ji aktivovat nebo vypnout bez podrobnějších nastavení, plnohodnotný SPI firewall zde nenajdete. Zařízení může pracovat jako DHCP server i virtuální server umožňující forwarding portů, vytvoření DMZ či využití funkce brány ALG pro FTP, IPsec atd. V nastavení WLAN nám pouze chyběla podpora samotného 802.11n, k dispozici je pouze kombinovaný mód 802.11b/g/n (a dále 802.11b, g nebo b/g). Kromě jednoduchého řízení šířky pásma pak bohužel nenajdete ani žádné další možnosti pro QoS.

Oproti směrovačům pro 802.11g jde o výrazný upgrade za velmi příznivou cenu routeru i (což je dobré zdůraznit) USB adaptéru. Upřednostníte-li úhlednější, kompaktní design s interními anténami, nabízí výrobce také model W301R se shodnými možnostmi, podobnými parametry a stejnou cenou.

ZyXel NBG420N

Dalším zástupcem cenově zajímavých směrovačů pro 802.11n je model NBG420N od společnosti ZyXel. Také v tomto případě je nízká cena opět odrazem faktu, že jde o produkt vybavený switchem s pouze 100Mb/s porty, pokud však kladete důraz zejména na rychlé bezdrátové připojení, je tento router plně připraven na všechny běžné požadavky a nabízí také velmi dobré nástroje pro zabezpečení a QoS.

Základní hardware provedení v podstatě ničím nepřeh-



ZyXel NBG-420N

kvapí, neboť se jedná o tradiční router s jedním WAN a čtyřmi LAN porty, všudypřítomným tlačítkem WPS a osazený dvěma anténami. Po stránce síťových služeb je však

router vybavený velmi dobře a přináší některé zajímavé možnosti – zkušenosti výrobce se projevují především v oblasti bezpečnosti. Samozřejmostí je podpora dnes běžných a nezbytných standardů pro šifrování a autentizaci proti Radius serveru, nechybí ani SPI firewall, podpora DMZ či VPN pass-through. Vedle toho nicméně ZyXel nabízí také plnohodnotnou IPsec VPN, kterou lze využít typicky pro vytvoření bezpečného tunelu mezi různými lokalitami – tedy například mezi LAN v centrále a v pobočce či mezi domácí a firemní sítí, kde jednu stranu tvoří NBG420N, který může komunikovat s jakýmkoliv zařízením na bázi IPsec. Podporovány jsou přitom až dva tunely s vlastními politikami. Další bezpečnostní funkcí je filtrování obsahu, které dovoluje blokovat některé rizikové prvky webových stránek (ActiveX, Java applety, cookies atd.), blokování URL podle nadefinovaných klíčových slov apod. Funkci filtru lze naplánovat časově a můžete si zvolit důvěryhodný počítač v síti, na který se příslušná omezení vztahovat nebudou.

Pro nastavení QoS poskytuje router podporu WMM k zajištění potřebné kvality hlasu či videa atd., přičemž pro různé služby (e-mail, web, FTP či uživatelsky definované aplikace) si můžete úroveň prioritizace nastavit podle požadavků. To vše pak doplňuje správa šířky pásma pro různé služby včetně například VoIP přes protokol SIP, což ocení uživatelé internetové telefonie. Nutno říci, že menu – ač je uspořádáno přehledně a logicky – není z hlediska méně zkušeného uživatele tak intuitivní, jako u jiných routerů.

Co do dosažené přenosové rychlosti se ZyXel pohyboval na průměru, což je v dané cenové třídě dobrá zpráva. Spokojeni jsme byli také se stabilitou provozu a konzistencí výkonu za různých podmínek (komunikace na větší vzdálenost či přes zeď atp.). NBG420N představuje levný, ale po stránce síťových služeb a bezpečnostních nástro-

jů velice dobře vybavený router vhodný pro ty, kdo požadují rychlé bezdrátové připojení a hodlají zůstat u stávající síťové infrastruktury na bázi Fast Ethernetu.