

### Další rychlé Wi-Fi routery na scéně

ALEŠ PROCHÁZKA

V následujícím textu vás seznámíme s dvojicí routerů společností Belkin a Edimax. Oba jsou postaveny na návrhu standardu 802.11n, který je označován jako Draft-N 2.0. Nová verze 2.0 posílá certifikací Wi-Fi Alliance by měla řešit problémy s interoperabilitou a stabilitou. Certifikace by také měla zajistit lepší kompatibilitu se standardy 802.11b/g a 802.11a a s „allianční“ specifikací zabezpečení WPA2 (Wi-Fi Protected Access) doplněnou o silné AES šifrování a o WMM (Wi-Fi Multimedia) specifikaci pro podporu streamovaných multimédií.

#### Belkin N Wireless Router F5D8233-4

Router F5D8233-4 je vyveden v atraktivním černo/stříbrném kabátku. Belkin dělá vše pro koncového zákazníka, konektory s popiskami i stavový pruh s prosvětlenými piktogramy budou jistě srozumitelné i úplnému laikovi, nicméně na tuzemský trh se Belkin dostává v nelokalizované podobě (instalační asistent a dokumentace).

Belkin ve specifikaci zdůrazňuje vybavení inteligentní technologií vybavení inteligentní technologií antén MIMO, která šíří signál několika nezávislými cestami. Antény v tomto modelu jsou v konfiguraci 2 x 2, dvě vnější jsou napevno ukotveny k šasi. Pro úplnost zbývá dodat, že Belkin řídí čipset Ralinku a čtyři LAN porty jsou stejně jako u Edimaxu fastethernetové.

Firmware routeru nabízí všechny tradiční prvky, NAT, filtrování MAC adres, firewall (DMZ). Je zde i možnost provozovat jej pouze jako přístupový bod. Co se týká zabezpečení Wi-Fi, najdete WPA2-PSK, TKIP i AES šifrování. Dále WPS (Wireless Protected Setup), standard Wi-Fi Alliance pro zabezpečení stisknutím tlačítka (umístěno zezadu). Pomocí WPS se automaticky vygenerují název bezdrátové sítě (SSID) a šifrovací klíče a doplní se do klientských zařízení.

K testu propustnosti jsme jako

koncový bod měli k dispozici USB adaptér N1 Wireless F5D8051, který je dodáván s kolébkou.

Aplikace Ixia Chariot v případě Belkinu naměřila na kratší vzdálenosti propustnost



**Edimax nMAX BR-6504N**

vyšší, nicméně výkon ve větších vzdálenostech proti Edimaxu zaostal.

#### Edimax nMAX BR-6504N

Na tento produkt jsme byli velmi zvědaví. Jeho cena totiž činí přátelských 2 600 Kč s DPH a za tu Edimax BR-6504N nabízí podporu příštího standardu 802.11n (verze Draft-N 2.0) a technologii MIMO (v konfiguraci 3 x 2 antény). Snad jediná zásadní vada na kráse přístroje se třemi tykadly se týká přítomnosti fastethernetových konektorů switche, gigabit by mu rozhodně slušel lépe. Trojice zmíněných antén je odnímatelná, na jeden z konektorů tak můžete napojit externí anténu.

Výrobce k produktu nepřiložil zaváděcí utilitku, a tak musíte zalistovat cizojazyčným manuálem. Firmware přístroje nabízí poměrně bohatou výbavu, nutnosti jako NAT či filtrování MAC adres doplňuje v sekci firewall možnost vy-

tvoreni DMZ (demilitarizované zóny), blokování konkrétních URL adres nebo filtr proti případným DoS útokům ze strany hackerů. Potěší přítomnost QoS s možností redukce downloadu a uploadu. Samozřejmě i Edimax nabízí za bezpečení Wi-Fi části, a to až pokročilým WPA2

s AES šifrováním nebo autentizací proti RADIUS serveru. Tu ale, stejně jako možnost propojování více jednotek (bridgování), ocení spíše správci sítí ve firmách.

V to, co předvedl Edimax v testech, jsme vzhledem k jeho ceně ani nedoufali. Ve spojení s PC Card Edimax EW-77008Pn dosahoval na vzdálenost 20 metrů průměrné přenosové rychlosti 43 Mb/s. Edimax BR-6504N si vzhledem k předvedenému poměru cena/výkon rozhodně zaslouží velkou pozornost, pokud sháníte cenově dostupného a na rádiové části výkonného společníka.



**Belkin N Wireless Router F5D8233-4**

#### Belkin N Wireless Router F5D8233-4

Wi-Fi router, Draft-N 2.0, 1x WAN, 4x LAN 10/100 Mb/s, MIMO, WPS, WPA2 (AES), NAT, VPN passthrough, DMZ, QoS (WMM).

+ Draft-N 2.0, design, výbava firmware, WPS  
- fastethernetové porty

Cena vč. DPH: 3 499 Kč  
Zapůjčil: Belkin,  
www.belkin.cz



#### Edimax nMAX BR-6504N

Wi-Fi router, Draft-N 2.0, 1x WAN, 4x LAN 10/100 Mb/s, MIMO, WPA2 (AES), NAT, VPN passthrough, DMZ, WDS, QoS (WMM).

+ Draft-N 2.0, cena, WDS bridging  
- fastethernetové porty

Cena vč. DPH: 2 600 Kč  
Zapůjčil: Actebis,  
www.actebis.cz



Testy propustnosti	2 metry	20 metrů	40 metrů	14 metrů, 1x zed'	20 metrů, 2x zed'
Belkin N Wireless Router F5D8233-4	55 Mb/s	45 Mb/s	21 Mb/s	11,3 Mb/s	nenavázal
Edimax nMAX BR-6504N	50 Mb/s	43 Mb/s	28 Mb/s	16,3 Mb/s	nenavázal