

ADSL brána s turbem od ZyXelu

ZyXel P-661HW – gateway, ADSL2+ modem a Wi-Fi v jednom zařízení

LUCIE ZÁKRAVSKÁ

Ať se nám to líbí nebo ne, internet patří k našemu životu stále více a více. Čím více jej potřebujeme, tím roste i poptávka po něm, tím více poskytovatelů jej nabízí a tím více je potřeba zařízení, která nám internet přinesou domů. Společnost ZyXel před nedávnem uvedla na náš

ZyXel P-661HW

- 😊 podpora ADSL2+ a 802.11g+
- 😊 jednoduchá obsluha
- ☹ jen základní funkce routeru a firewallu

Cena vč. DPH: 4 445 Kč vč. DPH
K testu zapůjčila firma: ZyXEL,
www.zyxel.cz

trh nový ADSL modem kombinovaný s routerem a Wi-Fi access pointem, který jsme měli možnost otestovat.

Gateway ZyXel P-661HW je plně kompatibilní s vysokorychlostním rozhraním ADSL a nově také s formátem ADSL2+, pracujícím s maximální možnou rychlostí 12 Mb/s, a také s rozšířením tohoto formátu zvaným ADSL2+, které je schopné komunikovat s okolím ještě dvakrát rychleji, tedy až 24 Mb/s. Bohužel jsme nemohli výhodou rychlejších přenosů v ČR vyzkoušet, protože ani jeden poskytovatel ADSL připo-

jení nemá uvedené technologie implementovány, museli jsme se tedy spokojit s normálním ADSL.

Do přístroje se přivede DSL kabel z rozvodu, není tedy nutné používat přídavný modem. Kabel se zapojí do odděleného konektoru, jasně označeného jako DSL. Na těle gatewaye se dále nacházejí čtyři klasické konektory LAN RJ45, pomocí nichž lze internetové spojení rozvést až do čtyř PC. To ale není vše – k dispozici je i bezdrátové rozhraní Wi-Fi, schopné rozšířit vnitřní síť až o 250 počítačů. Zde neponechal výrobce nic náhodě a rozhodl se implementovat formát 802.11g rozšířený o znak plus, který v tomto případě označuje podporu přenosové rychlosti až 125 Mb/s. Seznam

set a vypínač. Pro kontrolu činnosti slouží řada stavových diod. Práce s branou je intuitivní, velmi dobře je připraven i tištěný manuál přístroje, který je sice v angličtině, ale i tak z něho lze díky častým ilustracím vyčíst potřebné informace. Pro zcela nenáročnou instalaci jsou připraveny dva režimy – jeden pomocí průvodce na příloženém CD a druhý, vyžadující pouze vložení přístupového jména a hesla pro připojení k internetu. Pokud se konfigurace připojení nepodaří, budete vyzváni k manuální instalaci. Ta probíhá pomocí internetového prohlížeče a je dostupná na standardní adrese 192.168.1.1. Přístroj pracuje s protokoly PPPoE, PPPoA a ENET ENCAP spolu s dynamickým přidělením IP adresy od poskytovatele internetu. Nastavení bezdrátového internetu pomocí Wi-Fi je možné opět dvěma způsoby – ručně a pomocí funkce OTIST (One Touch Intelligent Security Technology), která automaticky zabezpečí přístup a nabídne k uschování přístupové heslo a údaje o síti. Součástí softwarové výbavy je i NAT – překlad síťových adres, díky kterému mohou připojené počítače přistupovat k internetu. Nakonec nechybí ani funkce Firewall, v její nabídce najdete základní prvky ochrany před útoky z internetu. Celkově oceňujeme bezproblémovou práci se zařízením a dobrou, i když trochu omezenou funkční výbavu. Konfigurovat tento přístroj zvládne díky několika užitečným funkcím i méně znalý uživatel. Kvalita Wi-Fi signálu byla kvůli malé anténě nižší, pro lepší pokrytí bude potřeba ji nahradit nějakou výkonnější. Naše jediná výtka tedy směřuje k mírnému zahřívání přístroje.

5 0605/BAM

Vševídnoucí oko zákona

System PCinfo MagicEYE 4.0 pro softwarový audit sítě

MICHAL BAREŠ

Cas od času proskočí v médiích zprávy o trestním stíhání administrátorů podnikových sítí, kteří jsou obviněni, že na jimi spravovaných počítačích se nachází nelegální software. Tento software nemusí být (a většinou není) ani instalován samotnými správci sítě, a ti jsou v podstatě obviněni pouze kvůli línosti při hlídání uživatelů a absenci kontrolního systému, který by dokázal hlídat klientské stanice, provádět audity a hlášení, případně okamžitě napravit nežádoucí stav.

Jedním ze systémů, určených k tomuto účelu, je český program PCinfo MagicEYE 4.0, se kterým jsme měli možnost se seznámit. Kromě české jazykové mutace je k dispozici i v německém,

polském, anglickém a slovenském jazyce a mezi referencemi výrobce najdeme mimo důležitých úřadů české republiky i jiné evropské podniky a úřady.

Prvním krokem při nasazení do provozu je instalace a následný test všech počítačů zapojených do sítě. Výsledkem testu jsou přesné soupisy všech programů nainstalovaných na jednotlivých PC. Na jejich základě může administrátor zjistit, které programy na firemní počítače vůbec nepatří. Jedná se většinou o hry, grafické programy a jiné programy pro soukromé účely. Tyto programy pak IT manager jednoduše smaže a ponechá pouze software, který organizace pro své fungování nezbytně potřebuje a na který vlastní příslušná oprávnění. Poté je možné porovnat fak-

PCinfo MagicEYE 4.0

- 😊 funkce
- 😊 domácí provenience
- ☹ není určen pro linux a UNIX

Cena vč. DPH: 7 500 Kč (aplikace)
+ max. 400 Kč za klienta
K testu zapůjčila firma:
FairNet Distribution, www.fnd.cz

tický stav programů nainstalovaných na počítačích s licencemi, nabývacími doklady nebo fakturami a případný rozdíl řešit buď dokoupením chybějících licencí nebo odinstalováním nelegálních aplikací. Po provedení přípravných akcí a kontroly teď stačí udržovat stav sítě v legálním stavu. Aby tento optimální stav zůstal trvalým, zajistí interní předpis, který mimo jiné stanoví pravidla pro používání a instalaci softwaru na kli-

Informace z registru	Informace z MSN
1879 Dell Pro Trial	184 Adobe Acrobat 5.0 Professional
1879 Dell Pro Trial	186 CADPROM Tools
1881 Microsoft Office	188 InfAnty 11
1881 Google Toolbar for Internet Explorer	189 MSN Search Software
1882 Ho doinstal. ESD2 online	191 Microsoft Office XP Professional s aplik. ProofPage
1883 ESD2 Toolbar	
1884 ESD2 S	
1885 InfAnty 11	
1886 Internet Download Manager	

entských stanicích. Správce rovněž z programu vytiskne protokol, který obsahuje přesnou identifikaci konkrétního počítače a soupis nainstalovaných programů. Tak je zodpovědnost převede-

na na konkrétní uživatele jednotlivých PC. Po provedení těchto kroků následují již pouze pravidelné kontrolní skeny sítě. V praxi potom dochází k tomu, že jednotliví uživatelé, vědomi si sku-

Rychlé Wi-Fi připojení

PCMCIA karta Asus WL-100g Deluxe a router Asus WL-520g

LUCIE ZÁKRAVSKÁ

Od uvedení specifikace bezdrátového připojení Wi-Fi IEEE 802.11g uběhl již nějaký ten pátek, a protože datový tok 54 Mb/s, jehož „gécový“ standard dosahuje, již pomalu přestává stačit, je na čase myslet na další krok. Tím má být specifikace IEEE 802.11n, ale protože v nejbližších měsících nebude ještě k dispozici, zkoušejí různí výrobci vyvíjet vlastní formáty, rychlejší než IEEE 802.11g.

Mezi značkami, které nechtěly zůstat pozadu, je i společnost Asus, jejíž PCMCIA kartu 802.11g Deluxe v kombinaci s routerem WL-520g jsme měli možnost otestovat. Jedná se o síťovou kartu ve formátu PCMCIA, podporující bezdrátové technologie Wi-Fi IEEE 802.11b s přenosovou rychlostí až 11 Mb/s, IEEE 802.11g s přenosovou rychlostí až 54 Mb/s, a rovněž formát zde nazvaný High Speed Mode, který navazuje na 802.11g a umožňuje spřízněným přístrojům komunikovat rychlostí až 125 Mb/s.

Na těle karty je integrována vyklápěcí anténa, kterou je dobré před každým použitím vysunout, čímž se dosti razantně zvýší vysílací a přijímací výkon karty. K bezproblémovému provozu potřebujete Windows 98, ME, 2000 či XP, jiné operační systémy nejsou podporovány. Při instalaci z dodaného CD nebo z aktualizovaných souborů ze stránek výrobce stojí za to si nainstalovat i ovládací program společnosti Asus, který naplno využívá možnosti testované karty. PCMCIA modul zvládne práci s otevřenými systémy, se sdíleným klíčem i se zabezpečeným protokolem WPA-PSK, s WPA kryptováním AES, TKIP i TKIP+AES, v neposlední řadě pak i s 64- a 128bitovým zabezpečením WEP. Funkce lze dále rozšiřovat díky programovatelné paměti karty tzv. update firmwa-

ru. Tím lze v budoucnu přístroj vybavit dalšími nezbytnými protokoly a specifikacemi, což zaručuje pomalejší technologické stárnutí výrobku.

V praktickém provozu jsme kartu vyzkoušeli spolu s routerem Asus WL-520g, který podporuje shodný „proprietární standard“ rychlého rozhraní IEEE 802.11g High Speed Mode. Při režimu 802.11g 54Mb/s se karta chovala o poznání svižněji než referenční karta Microcom Wi-Fi Travel Card – přenos testovacího souboru proběhl za 104 sekundy s přenosovou rychlostí 2 334 kB/s až 2 654 kB/s. Na referenční kartě jsme naměřili hodnoty 116 sekund a rozmezí 2 178 kB/s až 2 360 kB/s. Způsobeno to bylo zejména nižší hodnotou šumu v přijímaném signálu karty Asus, neboť rozdíl na pouhé dva metry činil celých 10 dBm (-34 oproti -44 dBm), u přímé vzdálenosti pěti metrů to bylo již celých 16 dBm (-46 oproti -62 dBm). Při vzdálenosti rovných 20 metrů, při nichž musí signál projít jednou nosnou zdí a jednou přičkou, byla přenosová rychlost Asusu 915 kB/s a odstup signálu od šumu 87 dBm, zatímco u referenční karty byl signál velmi slabý, chvílemi dokonce

tečnosti, že jakýkoliv nelegální software na jejich PC bude při nejbližší pravidelné kontrole odhalen, ho raději na svůj počítač ani neinstalují.

PCinfo MagicEYE 4.0 je rovněž schopen provádět podrobný audit síťového hardwaru, jehož výsledek může být součástí předávacího protokolu PC. Součástí výpisu je seznam jednotlivých komponent, včetně takových podrobností, jako jsou označení výrobce, model, kapacita a podobně. Program dále umožňuje vzdálené ovládání klientských stanic, které je určeno především pro správu pobočkových sítí. V rámci vzdáleného přístupu lze instalovat, odinstalovat a konfigurovat aplikace.

PCinfo MagicEYE 4.0 je rozhodně dalším zajímavým programem domácí provenience, který slaví úspěchy i v zahraničí, a to především díky dobrému poměru mezi cenou a výkonem.

5 0604/BAM

Asus WL-100g Deluxe + Asus WL-520g

- 😊 výkon díky vyklápěcí anténě
- 😊 možnost upgradu firmwaru
- ☹ o něco vyšší cena

Cena vč. DPH: 1 390 Kč + 2 730 Kč
K testu zapůjčila firma:
Asus, www.asus.cz

vypadával, přenosová rychlost činila několik desítek kB/s. Při módu High Speed jsme dosáhli na dva metry téměř dvojnásobné rychlosti oproti klasické 802.11g, a to 4 571 kB/s až 5 012 kB/s, celkový čas kopírování cca 300MB testovacího souboru byl 57 sekund.

Provoz karty byl vcelku bezproblémový, signál nevypadával a udržel instant messenger během celé práce aktivní. Ani při on-line hraní jsme nezaznamenali žádné závažné zpoždění signálu. Jedinou nevýhodu této karty spatřujeme v její ceně, která je stejně jako rychlost oproti klasickým 54Mb adaptérům téměř dvojnásobná.

5 0602/BAM

