

Obsah

Naleznete na CD-ROM	9
Kapitola 4 – Bezdrátově na Internet	9
Kapitola 5 – Wireless BroadBand Router	9
Kapitola 6 – Velké sítě s přístupovými body	10
Kapitola 7 – Bezpečnost WLAN	10
Kapitola 8 – Soubory a tiskárny v síti	10
Kapitola 9 – Bezpečné bezdrátové surfování	10
Kapitola 10 – Norton Internet Security	11
Autor	12
... než začneme	13
A jak vypadá?	13
Bezdrátová LAN za 10 minut	15
Krok 1 – Jednoduché rozhodnutí o nákupu	15
Krok 2 – Umístění základní stanice	17
Krok 3 – Připojení	17
Krok 4 – Nastavení bezdrátové karty pro PC	19
Krok 5 – Spojení s routerem	19
Krok 6 – První test sítě	20
Krok 7 – Nastavení routeru Wireless LAN	22
Krok 8 – Aktivace zabezpečení WEP	23
Krok 9 – Bezdrátově na Internet	25
Krok 10 – Jste tam!	26
 Kapitola 1	
Úvod do bezdrátových sítí	29
1.1 Základy sítí	30
1.2 Wireless LAN – IEEE 802.11	33
Režim turbo	34
Frekvenční pásma	38
1.3 Technologie IEEE 802.11	40
1.4 Architektura Wireless LAN	43
Sítě Ad Hoc	44
Sítě s infrastrukturou	46
Bezdrátové přemostění sítí	47
1.5 Autentizace a bezpečnost	52

	Kontrola přístupu (Autentizace)	52
	WEP – základní zabezpečení ve WLAN	53
	Vyšší bezpečnost s WPA	56
	Důležité poznámky k bezpečnosti	58
1.6	Dosah a rychlost	59
1.7	Praktické využití	60

Kapitola 2

Malá násobilka hardwaru 63

2.1	Přístup k síti	65
	Bezdrátový přístupový bod (Access Point)	65
2.2	Komunikace mezi sítěmi	66
	Bezdrátový přístupový bod (Access Point) s AP-Bridge/Wireless Bridge	66
2.3	Externí zařízení pro bezdrátové sítě	67
	Adaptér USB	67
2.4	Přídavné karty pro stolní počítače	69
	Adaptér Wireless PCI	69
2.5	Ideální cesta na Internet	70
	Broadband Router s bezdrátovým přístupovým bodem (Access Point)	70
	S vestavěným firewallem a ochranou proti nežádoucímu obsahu	72
	S integrovaným modemem DSL	72
	Další konektory	73
2.6	Mobilní připojení do sítě	74
	PC Card pro notebooky	74
	Velikost se počítá	74
2.7	Integrovaná karta WLAN – notebooky a WLAN	76
2.8	Bezdrátový přístup online s PDA	78
2.9	Bezdrátový tisk – Wireless Printserver	80
2.10	Přemostění větších vzdáleností s externí anténou	82
2.11	Broadband router – další využití routeru	83

Kapitola 3

Moje první bezdrátová síť 87

3.1	Řešení pro 2 PC	87
	Připojení a struktura	88
3.2	Zřízení sítě Ad Hoc	97
	Zřízení WLAN s Windows XP	97
	Nastavení adresy	99
	Haló, je tam někdo?	103
	WLAN se softwarem k adaptéru	106
	Konfigurace adaptéru WLAN 1 (adaptér USB)	108
	Konfigurace adaptéru WLAN 2	110
3.3	Připojení dalších počítačů	112

Kapitola 4

Bezdrátově na Internet 117

Nastavení na počítači s Internetem	118
Nastavení na připojených počítačích	120
Testování internetového připojení	123

Kapitola 5

Wireless BroadBand Router 125

5.1	Propojit adaptér s routerem Wireless LAN	127
5.2	Zapojení routeru	130
5.3	Zprovoznění	131
5.4	Hotovo	134
5.5	Do toho!	135
	Základní nastavení	137
	Nastavení (Wireless) LAN	139
	Firewall a NAT	143
	Update firmwaru routeru	150
5.6	Wireless BroadBand Router na vyžádání	151
5.7	Připojení síťových počítačů	153
	Připojení Wireless LAN	153
	Manuální přidělení adres ve WLAN	157
	Automatické nastavení adresy	160
5.8	Always on – síla starších počítačů 486	162

Kapitola 6

Velké sítě s přístupovými body 165

	Nastavení síťového počítače	172
	Zvětšení sítě	175
6.1	Bezdrátové přemostění dvou sítí	178
	Sestavení a připojení	180
6.2	Rozšířené mosty	185
6.3	Bezdrátové připojení k modemu DSL	191

Kapitola 7

Bezpečnost WLAN 195

7.1	Wired Equivalent Privacy (WEP)	195
	WEP ve Windows	197
	Spojení s Access Pointem pomocí softwaru ke kartě a WEP	203
7.2	WPA – nové zabezpečení	206
	Access Pointy a router WLAN s WPA	206
	Adaptér WLAN a WPA	208
7.3	Filtr adres MAC	211

Kapitola 8

Soubory a tiskárny v síti 215

- | | | |
|-----|--------------------------------------|-----|
| 8.1 | Jednoduché sdílení souborů | 216 |
| 8.2 | Omezené sdílení souborů | 222 |
| 8.3 | Bezpečnější datová výměna pomocí FTP | 229 |
| 8.4 | Společné používání tiskáren | 233 |
| 8.5 | Wireless Print Server | 236 |

Kapitola 9

Bezpečné bezdrátové surfování 241

- | | | |
|-----|--|-----|
| 9.1 | Nástroje Windows XP | 241 |
| | Firewall systému Windows XP | 242 |
| | Konfigurace Brány firewall pro připojení k Internetu | 244 |
| | Deaktivace sdílení souborů | 248 |
| | Deaktivace uživatelského účtu hosta | 249 |
| 9.2 | Bezplatný a výkonný: ZoneAlarm Firewall | 251 |
| 9.3 | XP-Antispy a skrytá nastavení | 255 |

Kapitola 10

Bezpečně on-line s Norton Internet Security 2004 257

- | | | |
|------|-------------------------------------|-----|
| 10.1 | Instalace | 257 |
| 10.2 | Nastavení programu | 263 |
| | Osobní firewall | 263 |
| 10.3 | Rozpoznání průniků | 271 |
| 10.4 | Antivirový program | 273 |
| 10.5 | Další nástroje | 278 |
| | Ochrana dat (Privacy Control) | 278 |
| | Blokování reklam (Ad Blocking) | 279 |
| | Spam filtr (Spam Filter) | 280 |
| | Rodičovský zámek (Parental Control) | 283 |
| 10.6 | Sledování protokolů | 285 |

Příloha A

Seznam portů 287**Slovníček pojmů 289****Rejstřík 293**