

# Obsah

O autorovi . . . . .	14
<b>Úvod . . . . .</b>	<b>15</b>
Jak je kniha uspořádána . . . . .	16
<b>Používané konvence . . . . .</b>	<b>17</b>
Webové adresy . . . . .	17
Speciální prvky . . . . .	18
<b>Napište mi, co si myslíte . . . . .</b>	<b>18</b>
<b>I. Proč Wi-Fi? . . . . .</b>	<b>19</b>
<hr/>	
<b>1. Vstup do světa bez kabelů . . . . .</b>	<b>21</b>
Co je to Wi-Fi? . . . . .	22
Bezdrátová spektra . . . . .	23
Práce s Wi-Fi . . . . .	24
Proč je Wi-Fi důležité . . . . .	25
Seznámení se sítěmi Wi-Fi . . . . .	25
Práce s Wi-Fi na cestách . . . . .	26
Připojení . . . . .	27
Placení . . . . .	27
Vyhledání přístupových bodů . . . . .	28
<b>2. Seznámení s Wi-Fi . . . . .</b>	<b>31</b>
Volná spektra . . . . .	32
Standard 802.11 a jeho varianty . . . . .	34
Standard 802.11b . . . . .	34
Standarty 802.11a a 802.11g . . . . .	35
Standard 802.11i . . . . .	36
Související bezdrátové standardy . . . . .	36
Přenosové rychlosti . . . . .	37
Budoucnost Wi-Fi . . . . .	37

<b>3. Na cestách s Wi-Fi</b>	<b>39</b>
Potřebné vybavení	40
Nalezení přístupových bodů	42
Vyhledání řetězce	43
Vyhledání poskytovatele služeb Wi-Fi	44
Použití adresáře Wi-Fi	46
Platba za zábavu	47
Surfování při popíjení	48
<b>4. Sítě bez kabelů</b>	<b>53</b>
Seznámení s domácími sítěmi a sítěmi SOHO	54
Na počátku bylo spojení	54
Sloužit nebo nesloužit	55
Rozbočovače	56
Přepínače	57
Směrovače	58
Co je to síť?	59
Různé způsoby využití Wi-Fi	60
Potřebné vybavení	62
Co to bude stát?	63
<b>II. Příprava počítače na Wi-Fi</b>	<b>65</b>
<b>5. Nákup notebooku s Wi-Fi</b>	<b>67</b>
Seznámení s vaším budoucím notebookem s Wi-Fi	68
Vyvážení	72
Používat nebo nepoužívat Mac?	74
Koupě stroje Mac s Wi-Fi	75
Koupě notebooku Windows s integrovaným Wi-Fi	77
<b>6. Nákup PDA s Wi-Fi</b>	<b>83</b>
Seznámení s kapesními počítači	84
Porovnání operačních systémů	86
Ten pravý handheld pro vás	86

Handheldy a Wi-Fi . . . . .	87
Přístup k Wi-Fi . . . . .	89
<b>7. Zařízení Wi-Fi pro zábavu . . . . .</b>	<b>91</b>
Budoucnost Wi-Fi . . . . .	92
Přenos fotografií pomocí Wi-Fi . . . . .	93
Vše v jednom: Fotoaparát, Wi-Fi a PDA . . . . .	94
Proudové video s Wi-Fi . . . . .	95
Obrázky v rámečku s Wi-Fi . . . . .	96
Další zajímavé věcičky . . . . .	97
Domácí zábava . . . . .	97
Wi-Fi v kuchyni . . . . .	98
Hlasové odznaky a další . . . . .	99
Hraní her a zábava s Wi-Fi . . . . .	100
<b>8. Přidání Wi-Fi do přenosného počítače . . . . .</b>	<b>103</b>
Volba PC karty Wi-Fi . . . . .	104
Wi-Fi a PowerBook . . . . .	104
Kde nakupovat . . . . .	108
Instalace karty . . . . .	109
Připojení k notebooku . . . . .	109
Vložení karty Wi-Fi do slotu . . . . .	111
Instalační software . . . . .	112
Konfigurace karty pro síť Wi-Fi . . . . .	112
Zkouška funkčnosti karty . . . . .	120
Jiné možnosti . . . . .	122
<b>9. Wi-Fi na stolním stroji . . . . .</b>	<b>125</b>
Nákup nového počítače . . . . .	126
Přidání karty AirPort na stolní počítač Apple . . . . .	128
Doplnění Wi-Fi na stolní počítač s Windows . . . . .	133
Práce s adaptérem USB zajišťujícím Wi-Fi . . . . .	140
Wi-Fi přes USB na Macu . . . . .	141
Adaptér Wi-Fi formátu USB ve Windows . . . . .	143

<b>III. Mobilita s Wi-Fi</b> .....	<b>147</b>
<b>10. Nástroje pro dokonalého cestovatele</b> .....	<b>149</b>
Nahrání softwaru před cestou .....	150
Přibalení informací o hotspotech .....	150
<b>Nejlepší z nejlepších</b> .....	<b>151</b>
Apple .....	152
Windows .....	152
PDA .....	152
Používat notebook nebo PDA? .....	154
<b>Klávesnice, myši a další zařízení</b> .....	<b>154</b>
<b>11 Kde lze využívat Wi-Fi?</b> .....	<b>157</b>
<b>Kde asi Wi-Fi naleznete?</b> .....	<b>158</b>
<b>Práce s adresáři Wi-Fi</b> .....	<b>160</b>
Kde najít adresáře .....	160
Jaký adresář použít .....	161
Jak překonat bariéru nezbytného připojení .....	162
<b>Triky a techniky</b> .....	<b>162</b>
Práce s adresářem HotSpotList .....	163
Práce s adresářem WiFi411 .....	166
Práce s lokálními adresáři .....	169
<b>Chci být hotspot</b> .....	<b>169</b>
<b>Práce s nástrojem Wi-Fi Finder</b> .....	<b>171</b>
<b>Válečná jízda a válečné značkování</b> .....	<b>172</b>
<b>12. Práce s národními sítěmi Wi-Fi</b> .....	<b>177</b>
<b>Sítě Wi-Fi</b> .....	<b>178</b>
<b>Speciální ceny, dobré i špatné</b> .....	<b>179</b>
<b>Za co se sítím platí</b> .....	<b>180</b>
AT&T Wireless .....	180
Boingo Wireless .....	181
Sprint PCS .....	181
SurfHere .....	182
T-Mobile Hotspot (USA) .....	183

Verizon	183
Wayport	184
Eurotel WiFi Jet/Český Telecom	184
T-Mobile Hotspot (CZE)	184
Internet za babku	185
802.cz	185

<b>Porovnávací nákup</b>	<b>186</b>
--------------------------	------------

## **IV. Vytváření sítě Wi-Fi 189**

---

### **13. Nákup přístupového bodu Wi-Fi 191**

<b>Rozdíly mezi hardwarem</b>	<b>192</b>
Režimy ad-hoc a infrastruktury	192
Přístupové body Wi-Fi	194
Bezdrátové mosty	197

<b>Sady bezdrátových sítí</b>	<b>198</b>
-------------------------------	------------

<b>Volba přístupového bodu Wi-Fi</b>	<b>199</b>
--------------------------------------	------------

<b>Nejlepší z nejlepších</b>	<b>199</b>
Základní stanice AirPort Extreme	200
Koupě kombinovaného kabelového a Wi-Fi směrovače	202

### **14. Nastavení přístupového bodu 205**

<b>Základní potřeby</b>	<b>206</b>
Potřebujete fungující internetové připojení	207
Zjistěte si nastavení	208

<b>Zapojení hardwaru</b>	<b>213</b>
--------------------------	------------

<b>Konfigurace přístupového bodu</b>	<b>214</b>
Bezdrátový širokopásmový směrovač Linksys	215
Připojení k síti Wi-Fi	218
AirPort Extreme	223

### **15. Konfigurace sítě Wi-Fi 227**

<b>Práce v síti ad-hoc</b>	<b>228</b>
Režim ad-hoc na Apple	229
Režim ad-hoc na Windows	230

<b>Řešení potíží se sítí nástrojem ipconfig</b>	<b>235</b>
---	------------

Pokročilá síť: Topologie větších sítí . . . . .	237
Spuštění hotspotu v režimu DMZ . . . . .	240
Připojení ostrova Pitcairn na internet pomocí Wi-Fi . . . . .	241

**16. Sdílení internetového připojení . . . . . 245**

<b>Sdílení internetového připojení přes počítač . . . . .</b>	<b>246</b>
Sdílení připojení k internetu na počítači Apple . . . . .	246
Sdílení připojení k internetu na Windows XP . . . . .	247
<b>Připojení ke kabelovému nebo DSL modemu . . . . .</b>	<b>248</b>
Rozdíl mezi dynamickým a statickým přiřazováním adres IP . . . . .	249
Ostatní nastavení, která mohou být zapotřebí . . . . .	251

<b>Seznámení s protokolem dynamické konfigurace hostitele (DHCP) . . . . .</b>	<b>252</b>
--	------------

<b>DNS . . . . .</b>	<b>253</b>
----------------------	------------

<b>Více o kombinovaných kabelových a bezdrátových sítích . . . . .</b>	<b>254</b>
--	------------

**17. Doplnění antén do sítě Wi-Fi . . . . . 259**

<b>Proč s Wi-Fi používat anténu? . . . . .</b>	<b>260</b>
--	------------

<b>Základy antén . . . . .</b>	<b>260</b>
Frekvence . . . . .	260
Výkon . . . . .	261
Vzor vyzařování . . . . .	261
Zisk . . . . .	261

<b>Různé druhy antén . . . . .</b>	<b>262</b>
Všesměrové antény . . . . .	262
Směrové antény . . . . .	262
Vícepolární antény . . . . .	263

<b>Práce s anténou ve spojení s kartou Wi-Fi . . . . .</b>	<b>264</b>
--	------------

<b>Přidání antény k přístupovému bodu . . . . .</b>	<b>265</b>
Co bude anténa stát . . . . .	266
Anténa v konzervě . . . . .	266

<b>Kde zakoupit anténu Wi-Fi . . . . .</b>	<b>267</b>
--	------------

<b>V. Zabezpečení počítače a sítě Wi-Fi</b> . . . . .	<b>269</b>
<b>18. Ochrana přenosného počítače s Wi-Fi</b> . . . . .	<b>271</b>
„Sociální“ inženýrství . . . . .	272
Fyzické uzamčení . . . . .	273
Ochrana heslem . . . . .	274
Vytvoření hesla ve Windows XP . . . . .	275
Sdílení souborů . . . . .	276
Windows XP . . . . .	276
MacOS . . . . .	278
Práce s virtuální soukromou sítí (VPN) . . . . .	278
Osobní ochranný software . . . . .	282
<b>19. Zabezpečení sítě Wi-Fi</b> . . . . .	<b>285</b>
Jak je hrozba reálná? . . . . .	286
Jaké kroky učinit? . . . . .	288
Nenáročné zabezpečení . . . . .	289
Střední zabezpečení . . . . .	290
Nejvyšší zabezpečení . . . . .	291
Seznámení s firewally . . . . .	292
Nastavení sítě VPN . . . . .	293
Práce s filtrováním adres MAC . . . . .	297
<b>VI. Přílohy</b> . . . . .	<b>301</b>

<b>A. Bezdrátové standardy</b> . . . . .	<b>303</b>
Seznámení s bezdrátovými standardy 802.11 . . . . .	304
Verze standardu 802.11 . . . . .	305
802.11b . . . . .	305
802.11g . . . . .	306
802.11a . . . . .	306
802.11n . . . . .	306
802.11i . . . . .	307

## **12 PRŮVODCE SÍTĚMI WI-FI PRO ÚPLNÉ ZAČÁTEČNÍKY**

<b>B. Vyhledání přístupových bodů</b> . . . . .	<b>309</b>
Adresáře online . . . . .	310
Sítě Wi-Fi . . . . .	311
Obchodní střediska . . . . .	314
Hotely . . . . .	315
Letiště . . . . .	316
Zdarma přístupné veřejné sítě . . . . .	316
<b>C. Glosář</b> . . . . .	<b>319</b>
<b>Rejstřík</b> . . . . .	<b>325</b>