
Stručný obsah

Část I. Rozbočovače, přepínače a přepínání

1.	Co je to síť	21
2.	Rozbočovače a přepínače	25
3.	Auto-negotiation	37
4.	Virtuální lokální síť (VLAN)	43
5.	Trunking	51
6.	Protokol VTP (VLAN Trunking Protocol)	61
7.	EtherChannel	73
8.	Spanning Tree	83

Část II. Směrovače a směrování

9.	Směrování a směrovače	105
10.	Směrovací protokoly	115
11.	Redistribuce	141
12.	Tunely	159
13.	Resilientní Ethernet	171
14.	Mapy cest	179
15.	Přepínací algoritmy ve směrovačích Cisco	187

Část III. Vícevrstvé přepínače

16.	Vícevrstvé přepínače	203
17.	Vícevrstvé přepínače Cisco 6500	211
18.	Funkce přepínače Cisco Catalyst 3750	231

Část IV. Telekomunikace

19.	Telekomunikační názvosloví	253
20.	Linka T1	267
21.	Linka DS3	285
22.	Síť Frame Relay	295

Část V. Bezpečnost a firewally

23.	Seznamy přístupu	317
24.	Autentizace v zařízeních Cisco	335
25.	Teorie firewallů	351
26.	Konfigurace firewallů PIX	359

Část VI. Technologie rozdělení zátěže serveru

27.	Technologie rozdělení zátěže serveru	383
28.	Přepínací moduly CSM v praxi	393

Část VII. Kvalita služeb (QoS)

29.	Úvod do kvality služeb (QoS)	403
30.	Navrhování schématu kvality služeb (QoS)	415
31	Přetížená síť	425
32.	Konvergovaná síť	431

Část VIII. Navrhování sítí

33.	Navrhování sítí	445
34.	Návrh IP sítí	465
35.	Protokol NTP (Network Time Protocol)	483
36.	Poruchy	489
37.	Hlavní zásady	497
38.	Jak se vyhnout frustraci	505

	Rejstřík	519
--	-----------------	------------

Předmluva **13**

Část I. Rozbočovače, přepínače a přepínání

1. Co je to síť **21**

2. Rozbočovače a přepínače **25**

Rozbočovače	25
Přepínače	29

3. Auto-negotiation **37**

Co je to auto-negotiation	37
Jak funkce auto-negotiation funguje	37
Když funkce auto-negotiation selže	38
Nejlepší postupy při práci s funkcí auto-negotiation	40
Konfigurace funkce auto-negotiation	40

4. Virtuální lokální síť (VLAN) **43**

Propojení sítí VLAN	43
Konfigurace sítí VLAN	46

5. Trunking **51**

Jak trunky fungují	51
Konfigurace trunků	55

6. Protokol VTP (VLAN Trunking Protocol) **61**

VTP pruning	64
Nebezpečí protokolu VTP	65
Konfigurace protokolu VTP	66

7. EtherChannel	73
Rozdělení zátěže	74
Konfigurace a správa EtherChannelu	77
8. Spanning Tree	83
Všesměrové bouře	84
Nestabilita tabulky MAC adres	88
Jak zabránit smyčkám pomocí protokolu STP	89
Správa protokolu STP	92
Další funkce protokolu STP	95
Běžné problémy protokolu STP	99
Návrhy zabraňující problémům s protokolem STP	101
Část II. Směrovače a směrování	
9. Směrování a směrovače	105
Směrovací tabulky	106
Typy cest	108
Směrovací tabulka IP adres	109
10. Směrovací protokoly	115
Komunikace mezi směrovači	115
Metriky a typy protokolů	118
Administrativní vzdálenost	120
Specifické směrovací protokoly	122
11. Redistribuce	141
Redistribuce do protokolu RIP	143
Redistribuce do protokolu EIGRP	146
Redistribuce do protokolu OSPF	148
Vzájemná redistribuce	149
Smyčky redistribuce	150
Omezení redistribuce	152
12. Tunely	159
Tunely GRE	160
Tunely GRE a směrovací protokoly	164
Protokol GRE a seznamy přístupu	169

13. Resilientní Ethernet **171**

Protokol HSRP	171
Sledování rozhraní protokolu HSRP	174
Na co už protokol HSRP nestačí	175

14. Mapy cest **179**

Vytváření mapy cest	180
Příklad na směrování zásad	182

15. Přepínací algoritmy ve směrovačích Cisco **187**

Přepínání procesy	188
Přepínání v kontextu s přerušením	190
Konfigurace a správa přepínaných cest	195

Část III. Vícevrstvé přepínače

16. Vícevrstvé přepínače **203**

Konfigurace přepínaných virtuálních rozhraní	204
Modely vícevrstvých přepínačů	208

17. Vícevrstvé přepínače Cisco 6500 **211**

Architektura	213
Operační systém CatOS versus IOS	227

18. Funkce přepínače Cisco Catalyst 3750 **231**

Stohování	231
Rozsahy rozhraní	232
Makra	233
Flex linky	236
Kontrola bouří	236
Bezpečnost portu	240
SPAN	243
Voice VLAN	246
QoS	247

Část IV. Telekomunikace

19. Telekomunikační názvosloví **253**

Úvod a historie	253
Glosář telekomunikací	254

20. Linka T1 **267**

Pochopení duplexnosti linky T1	267
Typy linek T1	268
Kódování	269
Rámcová synchronizace	271
Monitorování výkonu	273
Alarmy	274
Řešení problémů s linkami T1	277
Konfigurace linek T1	280

21. Linka DS3 **285**

Rámcová synchronizace	285
Kódování linky	288
Konfigurace linek DS3	289

22. Síť Frame Relay **295**

Objednání služby Frame Relay	297
Návrh sítí Frame Relay	299
Přetečení subskripce	300
Protokol standardu LMI (Local Management Interface)	301
Konfigurace sítě Frame Relay	303
Řešení problémů se sítí Frame Relay	311

Část V. Bezpečnost a firewally

23. Seznamy přístupu **317**

Navrhování seznamů přístupu	317
Seznamy ACL u vícevrstevých přepínačů	326
Reflexivní seznamy přístupu	330

24. Autentizace v zařízeních Cisco **335**

Základní (non-AAA) autentizace	335
AAA autentizace	344

25. Teorie firewallů	351
Doporučené postupy	351
Demilitarizovaná zóna (DMZ)	353
Alternativní návrhy	356

26. Konfigurace firewallů PIX	359
Rozhraní a priority	359
Názvy	361
Skupiny objektů	362
Opravy (fixups)	364
Failover (Podpora převzetí služeb)	366
Překlad adres (NAT)	371
Různé	375
Řešení problémů	377

Část VI. Technologie rozdělení zátěže serveru

27. Technologie rozdělení zátěže serveru	383
Typy rozdělení zátěže	384
Jak vyvažování zátěže serveru (SLB) funguje	385
Konfigurace vyvažování zátěže serveru (SLB)	386

28. Přepínací moduly CSM v praxi	393
Běžné úlohy	395
Upgrade přepínacího modulu CSM	398

Část VII. Kvalita služeb (QoS)

29. Úvod do kvality služeb (QoS)	403
Typy QoS	406
Mechanismus fungování QoS	407
Mylné představy týkající se QoS	412

30. Navrhování schématu kvality služeb (QoS)	415
Určení požadavků	415
Konfigurace směrovačů	419

31. Přetížená síť	425
Zjištění, zdali je síť přetížená	425
Řešení problému	430

32. Konvergovaná síť	431
Konfigurace	431
Sledování QoS	433
Řešení problémů s konvergovanou sítí	435

Část VIII. Navrhování sítí

33. Navrhování sítí	445
Dokumentace	445
Zásady pro pojmenovávání zařízení	454
Návrhy sítí	455

34. Návrh IP sítí	465
Veřejný versus privátní prostor IP adres	465
VLSM	467
CIDR	469
Alokace IP prostoru sítě	471
Alokace podsítí IP	473
Snadné rozdělení na podsítě IP	476

35. Protokol NTP (Network Time Protocol)	483
Co je to přesný čas	483
Návrh protokolu NTP	484
Konfigurace protokolu NTP	486

36. Poruchy	489
Selhání lidského faktoru	489
Selhání více součástí	490
Řetězové katastrofy	491
Testování bez záložního spojení	491
Řešení problémů	492

37. Hlavní zásady **497**

Zásada č. 1	497
Zásada č. 2	499
Zásada č. 3	500

38. Jak se vyhnout frustraci **505**

Proč je ve všem nepořádek	505
Jak prodat vaše nápady managementu	507
Kdy provést upgrade a proč	511
Proč je kontrola změn vaším přítelem	513
Jak nebyť počítačovým troubou	515

Rejstřík **519**

O autorovi

Gary A. Donahue (GAD) je konzultantem, který v sektoru IT působí už 25 let jako programátor, správce mainframe systémů, inženýr technického střediska podpory, správce sítě a návrhář sítí. Byl šéfem sítové infrastruktury celostátní konzultační společnosti a je prezidentem své vlastní konzultační firmy GAD Technologies v New Jersey.

Obálka

Zvíře na obálce knihy *Kompletní průvodce síťového experta* je německá doga, impozantní, a přesto elegantní a oddaný pes, který obvykle váží mezi 45–60 kilogramy a je vysoký 70–80 cm. Zbarvení německých dog bývá od světle šedohnědé po strakatou a tito psi se dožívají 7 až 10 let.

Původ německé dogy je poněkud kontroverzní, uvádí se, že tento pes pochází z Dánska, jiné zdroje uvádí, že z Německa. Nicméně postupem času chovatelé tohoto psa vyšlechtili do dnešní podoby.

Německá doga je svou přirozenou povahou pes s loveckými schopnostmi, zejména ke strhávání kanců, vlků a jelenů k zemi. Dánští a angličtí králové často považovali tohoto psa za posvátného a jeden čas se o těchto psech říkávalo, že žili v každém zámku v Německu.

Malby zachycující německou dogu můžete najít také na zdech egyptských hrobek. Ve staroanglickém hrdinském eposu *Beowulf* na sebe vzala německá doga podobu loveckého psa Deneho. Ve středověku byli psi pohřbívání společně se svými majiteli, neboť se mělo za to, že představují průvodce duše do země mrtvých. Ovšem jejich samotné duše nebyly vždy vítány – někdy byl tento pes označován za ďábelského psa, který měl jméno Black Shuck; tento zlověstný černý pes byl pravděpodobně inspirací pro třetí román o Sherlocku Holmesovi od Sira Arthura Conana Doylea – *Pes baskervillský*.

Obrázek na obálce této knihy pochází z *Lydekkerovy přírodopisné knihovny*.

Předmluva

Příklady použité v této knize často pochází z mých vlastních zkušeností, stejně jako ze zkušeností lidí, s nimiž nebo pro které, jsem měl to potěšení pracovat. Samozřejmě, že z pochopitelných důvodů byly změněny konkrétní podrobnosti a veškeré informace, které by mohly prozradit skutečné identity třetích osob.

V příkladech této knihy jsou použita zařízení společnosti Cisco a až na několik málo výjimek se jedná o příklady založené na protokolu TCP/IP. Mohli byste namítnout, že kniha tohoto typu by měla obsahovat příklady používající různé protokoly a zařízení od různých výrobců, a tento argument je skutečně opodstatněný. Ovšem kniha, která by měla pokrýt celé široké spektrum technologií a současně by se pokoušela uvést příklady těchto technologií z pohledu různých výrobců, by byla neprakticky objemná.

Faktem je, že společnost Cisco Systems (a jsem si jist, že k nespokojenosti její konkurence) je hlavním hráčem v oblasti vytváření sítí. Podobně, protokol TCP/IP je internetovým protokolem, který používá většina síťových zařízení. Je to nejlepší protokol pro práci? Možná, že ne, ale je to protokol používaný v dnešní době, takže jsem jej použil ve všech mých příkladech. Není to tak dávno, kdy certifikační zkouška Cisco CCIE obsahovala protokoly jako Token Ring Source Route Bridging, AppleTalk a IPX. Ovšem tyto dny jsou už minulostí, čemuž nasvědčuje fakt, že i společnost Cisco chápe, že protokol TCP/IP představuje cestu, po které se všichni vydávají.

Technologie sítí WAN může zahrnovat vše od modemů vytáčeného telefonického připojení (které je naštěstí v metropolitních oblastech poměrně ojedinelé), po linku ISDN, T1, DS3, SONET atd. Zmíníme se o mnohých z těchto témat, ovšem nepůjdeme příliš do hloubky, neboť se jedná o témata, která by vydala na celé knihy – z nichž některé už možná mají místo ve vaší knihovničce hned vedle této knihy.

Všechny příklady v této knize vychází z praktických zkušeností, z nichž většinu jsem čelil já osobně v době, kdy jsem pracoval jako síťový inženýr, konzultant, manažer a ředitel. Rozjel jsem svou vlastní firmu a měl to potěšení pracovat s řadou nejlepších odborníků v branži. Řešení prezentovaná v těchto kapitolách představují řešení, na která jsem přišel se svým týmem při řešení problémů, s nimiž jsme se potýkali.

Komu je tato kniha určena

Tato kniha je určena všem, kdo mají znalosti na úrovni první certifikační zkoušky o vytváření sítí. Pro všechny čtenáře, kteří mají znalosti na úrovni zkoušky CCNA nebo jejího ekvivalentu (či vyšší), by měla být tato kniha přínosem. Mým cílem při psaní knihy *Kompletní průvodce síťového experta* bylo vysvětlit složité myšlenky snadno pochopitelným způsobem. I když tato kniha obsahuje úvody k mnoha tématům, mohou v nich být také zmínky o provádění běžných úloh souvisejících s těmito

tématy. V jádru jsem učitel a tato kniha mi umožňuje učit více lidí, než jsem si kdy dovedl představit. Doufám, že tato kniha bude poučná i zábavná.

Za léta své praxe jsem si všimnul, že lidé z oblasti počítačů, sítí a telekomunikací mají často mylné informace o základních informacích týkajících se těchto disciplín. Věřím tomu, že v mnoha případech se jedná o následek špatné výuky nebo použití referenčních materiálů, které kvalitně nerozvádí složité koncepty. Doufám, že prostřednictvím této knihy lidem ukáží, jak jsou některé z těchto konceptů snadné. A jelikož rád říkám „je to snadné, když víte, jak na to“, velmi usilovně jsem se pokoušel pomoci všem, kteří sáhnou po mé knize, pochopit myšlenky v ní obsažené.

Pokud čtete tuto knihu, pak mám za to, že byste se rádi dozvěděli další informace o vytváření sítí. A já také! Učení by mělo být nekonečným dobrodružstvím a jsem poctěn, že jste mi umožnili být součástí vaší cesty. Počítače, sítě a telekomunikace studuji posledních 24 let a má cesta nikdy neskončí.

Tato kniha se pokouší vás naučit to, co je třeba znát v praxi. Kdy byste měli zvolit přepínač vrstvy 3 místo přepínače vrstvy 2? Jak poznáte, že vaše síť funguje tak, jak by měla? Jak opravíte všesměrovou bouři? Jak poznáte, že v síti máte spanning-tree smyčku a jak ji opravíte? Co je to linka T1 nebo linka DS3? Jak tyto linky fungují? V této knize naleznete otázky na všechny tyto otázky a na mnohé další. Kniha *Kompletní průvodce síťového experta* obsahuje příklady konfigurací z praxe a skutečných návrhů a je protkána anekdotami, které jsem ve své praxi zažil – doufám, že vás pobaví.

Konvence použité v této knize

V této knize jsou použity následující typografické konvence:

Kurzíva

Použita pro nové výrazy v místě jejich definice, pro zdůraznění a adresy URL.

Znaky s pevnou šířkou

Použito pro příkazy, výstup zařízení zobrazený na obrazovce a příklady dokumentů RFC (Request for Comments) reprodukovanych v textu.

Znaky s pevnou šířkou psané kurzívou

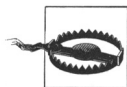
Použito pro označení parametrů v příkazech; tyto parametry byste měli nahradit hodnotami.

Znaky s pevnou šířkou zvýrazněné tučně

Použito pro příkazy zadané uživatelem a pro zvýraznění částí výstupu zařízení, na které se odkazuje v textu nebo jsou nějakým způsobem důležité.



Označuje tip, radu nebo obecnou poznámku.



Označuje upozornění nebo varování.

Použití příkladů kódu

Tato kniha je zde proto, aby vám pomohla zvládnout vaši práci. Kód v této knize můžete obvykle použít ve vašich programech a dokumentaci. Nemusíte nás žádat o svolení, pokud nereprodukuje podstatnou část kódu. Například, píšete-li program, který používá několik částí kódu z této knihy, není třeba nás žádat o svolení k jeho použití.

Pokud máte pocit, že vaše použití příkladů kódu překračuje rámec poctivého použití nebo výše uvedené svolení, bez obav nás kontaktujte na adrese permissions@oreilly.com.

Těšíme se na vaše názory

Připomínky a dotazy týkající se této knihy, prosím, směřujte vydavateli:

O'Reilly Media, Inc.
1005 Gravenstein Highway North
Sebastopol, CA 95472
800-998-9938 (USA nebo Kanada)
707-829-0515 (ostatní země)
707-829-0104 (fax)

Pro tuto knihu byla vytvořena také webová stránka, na níž zveřejňujeme seznam tiskových chyb, příklady a další informace. Adresa této stránky je:

<http://www.oreilly.com/catalog/9780596101510>

Máte-li připomínky nebo technické dotazy k této knize, pošlete e-mail na adresu:

bookquestions@oreilly.com

Další informace o této knize, konferencích, centrech informačních zdrojů a síti O'Reilly Network najdete na webové stránce:

<http://www.oreilly.com>

Poznámka redakce českého vydání

I nakladatelství Computer Press, které pro vás tuto knihu přeložilo, stojí o zpětnou vazbu a bude na vaše podněty a dotazy reagovat. Můžete se obrátit na následující adresy:

Computer Press
redakce počítačové literatury
Holandská 8
639 00 Brno
nebo
knihy@cpress.cz

Další informace a případné opravy českého vydání knihy najdete na internetové adrese <http://knihy.cpress.cz/K1644>. Prostřednictvím uvedené adresy můžete též naší redakci zaslat komentář nebo dotaz týkající se knihy. Na vaše reakce se srdečně těšíme.

Poděkování

Psaní knihy je těžká práce – mnohem těžší, než jsem si kdy dovedl představit. I když jsem strávil bezpočet hodin o samotě před klávesnicí, nemohl bych tuto práci dokončit bez pomoci mnoha ostatních.

Rád bych poděkoval své milované ženě Lauren za její trpělivost, lásku a podporu. Lauren byla mým domácím korektorem, ale také první obrannou linií před nástrahami gramatiky. Mnoho kapitol ji nepochybně šíleně nudilo, ale vím, že aspoň některé si užila. Díky, že jsi mi pomohla dosáhnout tohoto cíle v mém životě.

Rád bych poděkoval Meghan a Colleen za snahu o pochopení, že jsem si s nimi nemohl hrát, když jsem psal knihu. Doufám, že jsem vám pomohl dokončením této knihy vštípit smysl pro vytrvalost. Pokud ne, můžete si být jisty, že ji použiji jako příklad pro zbytek vašich životů. Miluji vás obě, mí králičkové, víc než celý svět.

Rád bych poděkoval své matce – za to, že je má máma, a za to, že to se mnou nevzdala, že ve mě vždy věřila a vždy mi pomohla, i když nemusela (Ahoj, mámo!).

Rád bych poděkoval svému otci za to, že na mě byl přísný, když to bylo potřeba, za to, že mě naučil logicky přemýšlet, a za to, že mě naučil oceňovat smysl pro detaily. Mám hezké vzpomínky na nás dva, jak jsme seděli před mým počítačem Radio Shack Model III a vytvářeli jednoduché programy z časopisu. Tam, kde jsem dnes, jsem velkou měrou díky tvému vlivu, směřování a učení. Udělal jsi ze mě člověka, jakým jsem dnes. Díky, táto. Chybíš mi.

Rád bych poděkoval Cozy, mé věrné fence novofoundlandského psa, která se tragicky uložila ke spánku v mé náruči, aby už nadále nemusela snášet bolest zákeřné nemoci. Její tělo selhalo během psaní mé knihy a nebýt jí, knihu bych možná ani dodnes nevydal. Její smrt mě velmi zarmoutila a svůj žal jsem léčil psaním. Chybíš mi, Cozy – kéž bez bolesti běžíš duhovým mostem, než se znovu nesetkáme.

Rád bych poděkoval Mattovi Maslowskimu za to, že mi umožnil používat zařízení ve své laboratoři, kterého se mi nedostávalo, a za jeho pomoc týkající se problematiky zařízení Cisco v případech, kdy jsem si sám nebyl jist. Nenapadá mě nikdo, komu bych více důvěřoval v problematice vytváření sítí. Díky, příteli.

Rád bych poděkoval Adamu Levinovi za odpovědi na spoustu otázek týkající se platformy Solaris, i na ty opravdu zapeklité. A přijmi omluvu za to, že kniha není nijak stručná.

Rád bych poděkoval Jeffovi Cartwrightovi za to, že mi dal první skvělou práci u poskytovatele internetového připojení a za to, že mě naučil téměř všechno, co vím o telekomunikacích. Stále si pamatuji, jak mi povídal o něčí nechápatosti, když jsme s Jeffem jeli po mezistátní silnici číslo 80, čmárali křivky do bloku na jeho koleně, zatímco já se pokoušel nevypadat očividně vystrašeně. Díky za korekturu některých mých kapitol o telekomunikacích. Neznám nikoho, komu bych víc důvěřoval.

Rád bych poděkoval Mikovi Stevensovi za pomoc s čitelností a za některé barvitější zážitky, o nichž jsem se zmínil v této knize. Jeho pomoc s firewalley PIX byla stěžejní pro dokončení příslušných kapitol.

Rád bych poděkoval Peterovi Martinovi za jeho pomoc s některými zařízeními v laboratoři, s nimiž jsem neměl žádnou dřívější zkušenost. A obzvlášť rád bych Ti poděkoval za tvou pomoc coby jednomu z technických recenzentů této knihy – Tvoje komentáře byly vždy na místě a díky Tvému úsilí je tato kniha lepší.

Rád bych poděkoval dalšímu technickému recenzentovi, Yves Eynardovi: odchytil jsi pár chyb, které mi unikly, a vážím si času, který jsi odborné korektuře věnoval. Díky Tvému úsilí je tato kniha lepší.

Rád bych poděkoval Paulovi Johnovi za to, že mi umožnil použít laboratoř v době, kdy ji používal pro své studium na certifikaci CCIE.

Rád bych poděkoval Henrimu Tohmemu a Lou Marcheseovi za shovívavost při mé potřebě dokončit tuto knihu a za to, že mi vyšli v rámci možností, které měli, vstříc.

Rád bych poděkoval Salu Condemu a Edovi Homovi za přístup k přepínačům a modulům řady 6509E a modulům.

Rád bych poděkoval Christopherovi Leongovi za jeho rychlou technickou recenzi několika kapitol o telekomunikacích.

Rád bych poděkoval Mikeovi Loukidesovi, mému vydavateli, že na mě nebyl vůbec přísný, že ve mě nepřestal doufat a v první řadě za to, že mi dal šanci. Pomohl jsi mi stát se lepším spisovatelem, za což jsem Ti neskonale vděčný.

Rád bych poděkoval Rachel Headové, pomocné redaktorce, díky níž je tato kniha mnohem čtivější.

Rád bych poděkoval Robertovi Romanovi, senior technickému ilustrátorovi z vydavatelství O'Reilly, za to, že se maximálně vynasnažil, aby ilustrace v této knize co nejlépe odpovídaly mým původním náčrtkům.

Rád bych poděkoval všem skvělým lidem z vydavatelství. Psaní této knihy bylo úžasným zážitkem, díky značnému přičinění lidí z vydavatelství O'Reilly, s nimiž jsem pracoval.

Rád bych poděkoval mému dobrému příteli, Johnovi Tocadovi, který mi kdysi řekl, „pokud chceš psát, pak piš!“. Tato kniha je důkazem toho, že jedinou větou můžete změnit něčí život. Nejspíš namítnete, že svůj život jsem změnil sám, což je v pořádku, ale neměl byste pravdu. Když mě přemohla zbývající práce, kterou bylo třeba dokončit, vážně jsem zvažoval, že to vzdám. Vaše slova jsou důvodem, proč jsem to neudělal. Díky Vám.

Nemohu začít děkovat všem ostatním, kdo mě povzbudili. Žít a pracovat se spisovatelem musí být občas k zbláznění. Pod tíhou termínů jsem byl bezpochyby mrzutý, protivný a frustrovaný, za což se omlouvám.

Mým cílem uplynulého roku bylo dokončení této knihy. Všechny ostatní povinnosti, kromě zdraví a rodiny, jsem odsunul do pozadí. Vydáním této knihy se mi splnil můj sen. I vy sami můžete mít sny, k nimž mohu říci pouze toto: věnujte úsilí dosažení svých cílů a splníte je. Opravdu je to tak jednoduché.