

Předmluva vydavatele	7
Úvod	15
1 Základy kryptografie	19
1.1 Utajovací kryptosystémy	20
1.2 Autentizační kryptosystémy	22
1.3 Generátory nepředvídatelných čísel	24
1.4 Hešovací funkce	25
1.5 Diffie-Hellmanova funkce	26
1.6 Odvozovací funkce	28
1.7 Kryptografické proměnné	29
1.8 Ustavení klíčů	30
2 Přenosové systémy	35
2.1 IP síť	35
2.2 Kryptografie v IP sítích	37
2.3 Integrované symetrické kryptosystémy	39
2.4 Kryptografie v aplikační vrstvě	40
2.4.1 Zabezpečení elektronické pošty	40
2.4.2 Protokol IKE	42
2.4.3 Protokol DNSsec	45
2.5 Kryptografie v transportní vrstvě	48
2.5.1 Protokol TLS	48
2.5.2 Protokol SSH	51
2.6 Kryptografie v síťové vrstvě	53
2.6.1 Komplex IPsec	53
2.6.2 Anonymizační síť Tor	58
2.7 Kryptografie v linkové vrstvě	68
2.7.1 Komplex WPA	69
2.7.2 Protokol MACsec	75
3 Přístupové systémy	81
3.1 Architektura přístupových systémů	81
3.2 Autentizace	84
3.3 Autentizační protokoly	87
3.3.1 Autentizace BAA a DAA	87
3.3.2 Protokol EAP	88
3.3.3 Protokol Kerberos	90
3.3.4 Protokol OpenID Connect	93
3.4 Autorizační protokoly	96
3.4.1 Protokol OAuth	96

3.5	Přístupové protokoly	99
3.5.1	Protokol RADIUS	99
3.5.2	Systémy elektronické kontroly vstupu	100
4	Platební systémy	105
4.1	Internetové bankovníctví	105
4.2	Protokol 3D Secure	106
4.3	Síť Bitcoin	109
4.4	Platební karty	117
	Literatura	127