

Въведение...	6
Обзор на книгата...	6
Аудитория...	8
Как да четем тази книга?...	9

## **Част 1. Защита на електронна поща**

### **Глава 1. Средства и методи за защита на електронната поща...12**

1.1. Криптографски методи. Симетрична и асиметрична криптография...	12
1.2. Алгоритми за шифроване...	13
1.3. Средства за защита на електронната поща...	16
1.3.1. PGP...	16
1.3.2. Стандартът S/MIME...	19
1.3.3. Безопасни пощенски услуги. HushMail...	20
1.3.4. Плъгини за браузъра...	25
1.3.5. Плъгини за пощенските клиенти...	27
1.4. Сравнение на средствата за защита. Избор на идеалното средство...	28
1.4.1. Проблемът за избора...	28
1.4.2. Изводи...	33

### **Глава 2. Как да разбием електронна поща...35**

2.1. Троянски кон...	35
2.2. Разбиване чрез номера на телефона...	39
2.3. Физически достъп до компютъра...	41
2.4. Социално инженерство или просто измама...	45
2.5. Модерната дума "фишинг"...	46
2.6. Възстановяваме паролата...	50
2.7. Кражба на Cookies...	51
2.8. XSS уязвимости...	53
2.9. Метод на грубата сила...	53

### **Глава 3. Защита на електронна поща...54**

3.1. Малко теория. S/MIME, PKI и PGP...	54
3.2. Как ще защитаваме пощата?...	57
3.3. Използване на OpenSSL...	58
3.4. Използване на CyberSafe Top Secret...	60
3.5. Настройка на Microsoft Outlook...	65
3.6. Настройка на шифроването в други пощенски клиенти...	73

**Глава 4. Електронен подпис...75**

- 4.1. Какво е електронен подпис?...75
- 4.2. Случаи на използване на електронен подпис в малка компания...75
  - 4.2.1. Вътрешен документооборот...75
  - 4.2.2. Обмен на документи с филиали и партньори...77
  - 4.2.3. Някои проблеми при внедряването на електронния подпис ...77
- 4.3. Работа с електронен подпис посредством пощенски клиент...79
- 4.4. Работа с цифров подпис в Linux...80

**Част 2. Защи́таваме файловете на персоналния компютър****Глава 5. Избор на средства за защита на данните...88**

- 5.1. Шифроване на диска...88
- 5.2. Криптирани контейнери или виртуални дискове...92
- 5.3. Прозрачно шифроване...93

**Глава 6. Шифроване със средствата на операционната система ...95**

- 6.1. Прозрачно шифроване посредством EFS...95
  - 6.1.1. Предимства и недостатъци на EFS...95
  - 6.1.2. Активиране на EFS шифроване ...98
  - 6.1.3. Използване на програмата Advanced EFS Data Recovery за дешифроване на шифровани EFS файлове...102
- 6.2. Инструмент за шифроване на диска BitLocker...110
  - 6.2.1. Какво е BitLocker...110
  - 6.2.2. Какво може да зашифровате и какво не?...111
  - 6.2.3. Шифроване на диска...112
  - 6.2.4. Работа със зашифрован диск...117
  - 6.2.5. Забравена парола. Какво да правим?...118
- 6.3. Файлова система eCryptfs в Linux...119
  - 6.3.1. Шифроване на папка...119
  - 6.3.2. Съхраняваме паролата на флашка...122
- 6.4. Може ли да имаме доверие на стандартното шифроване?...123

**Глава 7. Шифроване с външни програми...125**

- 7.1. Избор на външна програма за шифроване...125
- 7.2. Програмата TrueCrypt...126
  - 7.2.1. История на TrueCrypt и какво се е случило с проекта...126
  - 7.2.2. Възможности на програмата...128
  - 7.2.3. Използване на програмата...131
- 7.3. Програмата VeraCrypt...149
- 7.4. Програмата CipherShed...150
- 7.5. Програмата CyberSafe Top Secret...151

7.5.1. Поддържани типове дискове...	152
7.5.2. Особености на работата със зашифрован диск...	152
7.5.3. Шифроване на дял: практика...	153
7.5.4. Виртуални дискове...	157
7.6. Програмата Folder Lock...	159
7.6.1. Възможности на програмата...	159
7.6.2. Използване на програмата...	160
7.7. Още веднъж за избора на програма...	166
7.8. Шифроване на файлове за изпращане...	168
7.9. Eraser: Изтриване на информацията без възможност за възстановяване...	170
<b>Глава 8. Прозрачно шифроване по локалната мрежа...</b>	<b>172</b>
8.1. Трудности при шифроването на локалната мрежа...	172
8.2. Как е устроено прозрачното шифроване в CyberSafe...	173
8.3. Настройка на прозрачното шифроване...	175
<b>Част 3. Защита на данните на мобилно устройство с Android</b>	
<b>Глава 9. Защита на електронната поща. MailDroid...</b>	<b>180</b>
9.1. Необходими приложения...	180
9.2. Настройка на Crypto Plugin...	181
9.3. Настройка на MailDroid...	184
9.4. След инсталирането на MailDroid...	188
<b>Глава 10. Защита на важни документи с помощта на криптиран контейнер...</b>	<b>189</b>
10.1. Защо е необходимо да защитаваме данните на Android устройство?...	189
10.1.1. Начини за защита на данните...	189
10.1.2. От кого защитаваме данните?...	189
10.1.3. Блокиране стартирането на приложения и забрана за разглеждане на галерията...	191
10.2. Шифроване на цялото устройство...	193
10.3. Избор на Android приложение за работа с криптирани контейнери...	194
10.4. Приложението CyberSafe Mobile...	197
10.5. Приложението EDS Lite...	203
<b>Глава 11. Защита на снимки и видео „в движение“...</b>	<b>206</b>
11.1. Приложения за защита на снимки и видео...	206
11.2. Приложението Hide Pictures & Videos...	206
11.3. CyberSafe Mobile...	211
<b>Глава 12. Шифроване на облачния диск Google Drive...</b>	<b>214</b>
12.1. Шифроване и синхронизация на папката на облачния диск...	214

12.2. Просто шифроване на облачна папка...	218
12.3. Предаване на зашифровани файлове на други потребители с помощта на Google Drive...	219

### **Глава 13. Защита на предаваните по мрежата данни от подслушване...220**

13.1. VPN в Android...	220
13.1.1. Защо е нужен VPN в Android...	220
13.1.2. Избор на VPN сървис...	222
13.1.3. Настройка на вградения VPN клиент...	227
13.2. Инсталиране на Tor в Android...	230
13.3. Кое е по-добро VPN или Tor?...	233

### **Глава 14. Обзор на Android приложенията за шифроване на данни ...235**

14.1. Многообразие на избора...	235
14.2. Приложения за шифроване на облак...	235
14.3. Кратко описание на приложенията за шифроване...	236
14.4. Сравнение на приложенията за шифроване...	237

### **Заклучение...240**