

Оглавление

Благодарности	8
Список использованных сокращений	9
От издательства	10
ЧАСТЬ I. НАПАДЕНИЕ	11
Введение	12
Глава 1. Начало	13
Как провести аудит законно?	13
Методология взлома	14
Этап первый: пассивный и активный сбор информации	14
Этап второй: сканирование системы	15
Этап третий: получение доступа	15
Этап четвертый: закрепление в системе	15
Этап пятый: скрытие следов пребывания	16
Резюме	16
Глава 2. Получение информации из открытых источников	17
Введение	17
Что искать?	18
Использование Google для сбора информации	18
Ограничение поиска одним сайтом	19
Поиск файлов определенного типа	20
Поиск определенных частей сайта	22
Google Hacking	23
Поиск информации о людях	24
Архивные данные	25
Netcraft	26
Получение информации о домене	26

Автоматизация процесса	30
FOCA	30
Сбор базы данных адресов e-mail	32
reson-ng	34
Упорядочить информацию	38
Резюме	39
Глава 3. Получение информации от сетевых сервисов	40
Введение	40
Сканирование портов	40
Определение активных хостов	41
UDP-сканирование	42
NMAP	43
Получение информации от DNS-сервера	46
Типы записей	46
Взаимодействие с DNS-сервером	47
MX-записи	47
NS-запросы	48
Перебор имен	48
Перебор обратных записей	49
Передача зоны DNS	50
Получение информации с использованием SNMP	52
Получение информации с использованием NetBIOS	54
Null session	56
Работа с электронной почтой	60
Анализ баннеров	61
Получение информации от NTP-сервера	62
Поиск уязвимостей	63
Резюме	65
Глава 4. Атаки на веб-приложения	67
Знакомство с cookie	67
Межсайтовый скриптинг (XSS)	68
Включение локальных или удаленных файлов	72
SQL-инъекции	74
Резюме	87
Глава 5. Социальная инженерия	88
На кого обратить внимание?	88
Фазы атаки	89
Манипулирование людьми	90

Типы атак	91
Social-Engineer Toolkit	94
Резюме	97
Глава 6. Получаем пароли	98
Основные методы	98
Работа со списками паролей	99
Онлайн-атаки	101
Офлайн-атаки	103
Радужные таблицы	106
Резюме	107
Глава 7. Беспроводные сети	108
Краткий обзор Wi-Fi	108
WEP	110
WPA	113
Bluetooth	115
Резюме	117
Глава 8. Перехват информации	119
Пассивный перехват трафика	121
Активный перехват	129
Резюме	132
Глава 9. Обход систем безопасности	134
Системы обнаружения атак	134
Брандмауэры	137
Приманки	140
Резюме	140
Глава 10. Вредоносные программы	142
Вирусы	142
Черви	144
Шпионы	145
Рекламное ПО	145
Троянские кони	145
Практическая часть	146
Резюме	150
Глава 11. Metasploit Framework	151
Интерфейс	151
Вспомогательные модули	154
Эксплойты	158

Полезная нагрузка	160
Практические навыки	165
Резюме	168
Глава 12. Передача файлов	170
TFTP	170
FTP	171
Загрузка файлов с использованием скриптов	172
Резюме	173
Глава 13. Превышение привилегий	174
Локальное повышение прав в Linux	174
Локальное повышение прав в Windows	175
Повышение привилегий в случае некорректной конфигурации прав доступа	177
Резюме	178
Глава 14. Перенаправление портов и туннелирование	179
Перенаправление портов	179
SSH-туннелирование	180
proxchains	182
Резюме	183
Глава 15. Переполнение буфера	184
Атаки, направленные на пополнение буфера	184
Введение	184
Что такое пополнение буфера?	185
Программы, библиотеки и бинарные файлы	187
Угрозы	187
Основы компьютерной архитектуры	188
Организация памяти	188
Разбиение стека (Smashing the stack)	190
Перезапись указателя фрейма	198
Атака возврата в библиотеку	200
Пополнение динамической области памяти	201
Пример нахождения уязвимости пополнения буфера	202
Резюме	211
Глава 16. Собирая все воедино	212
Стандарт выполнения тестов на проникновение	213
Подготовительная фаза	214
Договор о проведении работ	216

Получение разрешения	216
Сбор данных	217
Анализ уязвимостей	218
Моделирование	218
Эксплуатация уязвимостей	219
Постэксплуатационный этап	219
Отчет	220
Зачистка	220
ЧАСТЬ II. ЗАЩИТА	221
Введение	222
Глава 17. Личный пример	223
Глава 18. Бумажная работа	229
Политика безопасности	230
Стандарты	231
Процедуры	232
Инструкции	233
Техническая документация	233
Глава 19. Обучение и тренировки	235
Тренировки	236
Глава 20. Защита от утечки информации	238
Глава 21. Брандмауэры	245
Глава 22. Системы обнаружения вторжения (IDS)	252
Глава 23. Виртуальные защищенные сети (VPN)	257
Компоненты виртуальной частной сети	258
Безопасность VPN	261
Создание VPN из компонентов с открытым исходным кодом	263
Заключение	267