

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время особенно остро стоит проблема защиты информации, представленной в различном виде. Для хранения документов люди используют сейфы и банки, нанимают охранников для защиты своих офисов и квартир, выходя из дома – запирают двери и ставят на сигнализацию свое авто. Однако только очень немногие задумываются над тем, как обеспечить безопасность хранения и передачи информации, находящейся на компьютерах, за которыми они работают. Подключаясь к сети Интернет или к локальной сети, пользователь даже не подозревает, что может произойти с его компьютером. А случиться может следующее: кто-либо, например злоумышленник, может подключиться к ПК пользователя и, применяя специальное программное обеспечение, просмотреть все файлы, хранящиеся на локальных дисках компьютера пользователя, скопировать их на свой ПК. Также хакер может незаметно внедрить программу, которая будет информировать его обо всех событиях, происходящих на компьютере пользователя.

В этой книге рассмотрены принципы защиты информации, описаны приемы и программы, которые используют злоумышленники для атаки на компьютеры пользователей, а также программы, обеспечивающие защиту атакуемых компьютеров.

Первая часть книги посвящена методам разграничения доступа к компьютеру, а также методам установки и взлома пароля на BIOS – как механическими, так и с помощью специальных программ. Рассмотрены примеры создания собственных вирусов и популярные антивирусные программы. Вы научитесь восстанавливать потерянные в результате удаления или форматирования данные с помощью программ EasyRecovery Pro и FinalData.

Во второй части рассказано об особенностях работы с Windows Vista, описана методика переустановки Windows, инсталляции двух операционных систем и использование виртуальных машин. Рассмотрена процедура восстановления Windows после сбоя, способы резервного архивирования системных файлов и

личных данных, создание точек восстановления в системах Windows XP/Vista. На примере программы Acronis True Image Вы узнаете, как создать резервный образ Windows и восстановить систему из образа. Также рассмотрены специальные программы для взлома пароля учетной записи Windows 2000/XP. В отдельную главу собраны полезные советы по оптимизации Windows Vista (очистка диска, установка параметров виртуальной памяти, настройка графических эффектов, редактирование списка автозагрузки); рассмотрены программы тонкой настройки Windows. Подробно изучена тема защиты информации с помощью шифрования файлов и папок – Вы познакомитесь с шифрующей файловой системой EPS Windows 2000/XP/Vista, а также с приложениями PGP Desktop Security и BestCrypt.

В третьей части приведены базовые сведения о реестре Windows: структура реестра, использование стандартной программы Regedit. Описаны программы оптимизации реестра – Reg Organizer и Reg Cleaner, приведены полезные советы по редактированию некоторых ключей реестра и применению REG-файлов.

В четвертой части книги описана стандартная методика проведения сетевой атаки с применением специализированных средств, изучены шпионские программы (spyware), sniffеры и сканеры сети, популярные троянские программы и «антитрояны». Рассмотрена методика защиты сетевых папок Windows Vista. Вы научитесь удаленно работать с компьютером и обмениваться файлами внутри сети. В отдельной главе изложены принципы работы брандмауэров и рассмотрены популярные программы – ZoneAlarm, Outpost Firewall и Norton Internet Security. Приведены советы по безопасности электронной почты и защите от спама, описаны наиболее популярные Интернет-ресурсы на хакерскую тематику.

Авторы выражают благодарность за помощь в написании данной книги:

Сурядному Алексею Станиславовичу,
Хачирову Тимуру Станиславовичу,
Шаниной Елене Станиславовне.