Денис Колисниченко





- Основные особенности Windows 8
- Особенности использования системы на планшете
- Metro-интерфейс и Metro-приложения
- История файлов и шифрование Bit Locker
- Сетевой диск SkyDrive
- Загрузка приложений из Maraзина Windows
- Internet Explorer 10
- Создание домашней группы
- Нестандартные способы установки
- Настройка процесса загрузки
- Среда восстановления Windows
- Виртуализация Hyper-V

Наиболее полное руководство

в подлиннике[®]

Денис Колисниченко

Microsoft Windows 8 для пользователей

Санкт-Петербург «БХВ-Петербург» 2013 УДК 004.451 ББК 32.973.26-018.2 К60

Колисниченко Д. Н.

К60 Microsoft Windows 8 для пользователей. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 448 с.: ил. — (В подлиннике)

ISBN 978-5-9775-0891-9

Описаны нововведения Windows 8, особое внимание уделено использованию системы на планшете. Рассмотрена установка системы как на физический компьютер (стационарный, ноутбук, нетбук, планшет), так и на виртуальный (VMware, VirtualBox). Приведено описание нового интерфейса системы Metro, стандартных Metro-приложений, новой версии браузера Internet Explorer 10, штатного антивируса Windows Defender. Показано, как работать в Windows 8 на планшете (без наличия клавиатуры) и как создать домашнюю группу. Рассмотрены среда восстановления Windows, функция резервирования файлов История файлов, почтовый клиент Windows Live Mail, сетевой диск SkyDrive, Maraзин Windows и другие новинки. Для опытных пользователей даны практические рекомендации по использованию среды восстановления Windows 8, пиервизора Hyper-V, изменению загрузчика Windows 8, шифрованию дисков BitLocker.

Для широкого круга пользователей

УДК 004.451 ББК 32.973.26-018.2

Группа подготовки издания:

Главный редактор
Зам. главного редактора
Зав. редакцией
Редактор
Компьютерная верстка
Корректор
Дизайн серии
Оформление обложки

Екатерина Кондукова Евгений Рыбаков Екатерина Капалыгина Григорий Добин Ольги Сергиенко Зинаида Дмитриева Инны Тачиной Марины Дамбиевой

Подписано в печать 29.12.12. Формат 70×100⁷/₁₆. Печать офсетная. Усл. печ. л. 36,12. Тираж 1500 экз. Заказ № "БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20. Первая Академическая типография "Наука" 199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12/28

ISBN 978-5-9775-0891-9

© Колисниченко Д. Н., 2013 © Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2013

Оглавление

Введение	9
Что нового в Windows 8?	9
Новые системные требования	12
Откуда скачать Windows 8?	14
ЧАСТЬ І. ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО	15
Глава 1. Установка и обновление системы	17
1.1. Установка Windows 8 на стационарный компьютер или ноутбук	17
1.2. Установка Windows 8 в VMware	27
1.3. Установка Windows 8 в Oracle VirtualBox	37
1.4. Установка на планшет или нетбук	44
1.5. Обновление Windows 7 до Windows 8	45
Глава 2. Интерфейс новой версии Windows	47
2.1. Вход в систему и завершение работы	47
2.2. Знакомство с интерфейсом Metro	57
2.2.1. Что такое Metro?	57
2.2.2. Рабочий стол Windows 8 и стартовый экран Пуск	58
2.2.3. Комбинации клавиш и жесты управления сенсорным экраном,	
которые рекомендуется помнить	59
2.2.4. Работа с элементами стартового экрана Metro	61
2.2.5. Поиск приложений, настроек и файлов	64
2.2.6. Боковая панель Metro-интерфейса	66
2.3. Экран блокировки Windows 8	67
2.4. Запуск Windows-приложений в Windows 8	70
2.5. Встречаем новый Проводник	72
2.6. Меtro и разделение файлов	77
Глава 3. Панель управления Windows 8	81
3.1. Запуск панели управления	81
3.2. Утилиты панели управления	83

3.3. Категория Система и безопасность	
3.3.1. Утилиты управления дисками	
Освобождение места на диске	
Проверка и дефрагментация диска	
Создание и форматирование разделов жесткого диска	
3.3.2. Планировщик заданий	
3.4. Категория Оборудование и звук	
3.5. Категория Управление пользователями	
3.5.1. Об учетных записях в Windows	
3.5.2. Созлание нового пользователя	
3 5 3 Переключение на учетную запись Майкрософт и обратно	104
3 5 4 Управление учетными записями.	107
Управление лругой учетной записью	108
Изменение параметров контроля учетных записей	110
3 5 5 Синхронизация параметров	111
3.5.6. Семейная безопасность	112
Настройка спужбы семейной безопасности	112
Гастроика служов семенной осзопасности	120
2.6 Kateropug Odonusauus u nancougrupauug	
3.6.1. Измещение разрешения экрана	
3.6.2. Изменение разрешения экрана	
2.6.2. Изменение чрете скон	
3.0.5. Изменение цвета окон	
5.0.4. Изменение системных звуков, экранной заставки и настройка пл	ана 196
электропитания	
3.0.5. Изменение других параметров рассчего стола	
2.7.1. Началание чесов водо водо водо водо водо водо водо в	
3.7.1. Изменение часового пояса	
5./.2. Изменение языка ввода	
Глава 4. Новая панель управления — средство изменения	
параметров компьютера	137
1 Запуск цовой пацели управления	137
4.1. Запуск новой панели управления	139
4.2. Газдел Персонилизиция	
4.5. Газдел у веоомления	
4.4. I asgon Thouck	
4.5. Газдел Оттравки	,
4.0. Fasten Oouue	
4.7. Раздел Конфиоенциильность	
4.0. Paspag <i>Choward and a consideration</i>	
4.9. Раздел Специальные возможности	
4.10. Pasden Cutxpotusaujus napamempos	
4.11. Раздел Центр ооновления windows	
4.12. Комоинация клавиш < Windows>+ <x></x>	153
Глава 5. Настройка сети и Интернета	156
51 Способы полключения к Интернету	156
5.2. Покальная сеть и беспроволные соелинения Wi-Fi	
5.2. PIPROFILIA COLUMNICATION COLUMNICATION STATEMENTS	
5.4 VPN_coenurenue	

5.5.1. Утилита ping	170
5.5.2. Программа ipconfig	170
5.5.3. Команда tracert	171
5.6. Проверка реальной скорости соединения	172
5.7. Домашняя группа	
ЧАСТЬ II. ПРИЛОЖЕНИЯ	179
Глава 6. Управление приложениями	
6.1. Установка и удаление приложений. Компоненты Windows	
6.2. Проблема с запуском Metro-приложений	
6.3. Новый диспетчер задач	186
6.4. Программы по умолчанию	192
Глава 7. Стандартные и служебные программы	196
7.1. Как добраться до стандартных программ?	196
7.2. Графический редактор Paint	199
7.3. WordPad и Блокнот: средства редактирования текста	200
7.4. Записки	
7.5. Обновленный калькулятор	
7.6. Запуск командной строки с правами администратора	
7.7. Ножницы	
Глава 8. Metro-приложения	
8.1. Какие приложения будем рассматривать	
8.2. Путешествия	
8.3. Приложения Новости и Спорт	
8.4. Карты	
8.5. ПОГОДа	
8.0. Ф010альоом 8.7. Колендори	
8.8. Сообщения	
0.0. СОООщения	/ . / . 1
8.9. Пюти	223
8.9. Люди	
8.9. Люди	
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа 9.1. Проигрыватель Windows Media 9.1.1. Создание списка воспроизведения 9.1.2. Дополнительные возможности проигрывателя 9.2. Смотрим фицеми, Колеки 	223
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа 9.1. Проигрыватель Windows Media 9.1.1. Создание списка воспроизведения 9.1.2. Дополнительные возможности проигрывателя 9.2. Смотрим фильмы. Кодеки 9.3 Меtro-приложения Музыка и Видео 	223 231 231 231 231 231 236 240 243
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 236 240 243
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 231 231 236 240 243 243 244
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 236 240 243 243 244 245
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 236 240 243 243 244 245 252
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 236 240 243 243 244 245 252 252 256
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 236 240 243 244 245 252 252 256 258
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 236 240 243 243 244 245 252 256 258 258 258 258
 8.9. Люди Глава 9. Приложения мультимедиа	223 231 231 231 236 240 243 244 245 252 256 258 258 263 263

ЧАСТЬ III. ИНТЕРНЕТ	
Глава 12. Браузер Internet Explorer	
12.1. Для самых начинающих пользователей	
12.1.1. Что такое сайт?	
12.1.2. Что такое URL?	274
12.1.3. Что такое НТТР?	274
12.2. Что нового в Internet Explorer 10?	275
12.3. Новый Metro-интерфейс IE	
12.4. Классический (оконный) интерфейс IE 10	
12.4.1. Обзор интерфейса браузера	
12.4.2. Гиперссылки	
12.4.3. Выбор кодировки	
12.4.4. Изоранное и история посещенных страниц	
12.4.5. Сохранение страниц на диске	
12.4.0. Полноэкранный режим просмотра вео-страниц	
Глава 13. Почтовые клиенты для Windows 8	294
13.1. Меtro-приложение Почта	294
13.2. Почтовый клиент Windows Live Mail (Почта Windows Live)	299
13.2.1. Загрузка и установка программы	
13.2.2. Интерфейс программы	
13.2.3. Создание нового сообщения	
13.2.4. Изменение параметров учетной записи	
Глава 14. Интернет-диск SkyDrive	316
14.1. Принцип работы SkyDrive	316
14.2. Metro-приложение SkyDrive	317
14.3. Программа Microsoft SkyDrive для Windows 7 и Windows 8	320
Глава 15. Стандартный брандмауэр Windows 8	326
15.1. Что такое брандмауэр?	326
15.2. Настройка брандмауэра в Windows 8	327
15.2.1. Разрешение/запрещение на подключение к Интернету	329
15.2.2. Правила брандмауэра	333
Глава 16. Штатный антивирус Windows Defender	
16.1. Антивирусы лля Windows 8	
16.2. Использование Windows Defender	
16.3. В последний час	343
ЧАСТЬ IV. WINDOWS 8 ДЛЯ ОПЫТНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	345
Глава 17. Средства восстановления системы	347
17.1. Загрузка системы и загрузочное меню Windows 8	347
17.1.1. Ускорение за счет гибернации	348
17.1.2. Новое загрузочное меню: среда восстановления Windows 8	349
17.1.3. Возвращение старого загрузочного меню	355

17.1.4. Редактирование загрузочного меню Windows 8	357
Команда <i>msconfig</i>	357
Окно Загрузка и восстановление	358
Утилита bcdedit	359
17.2. Система восстановления Windows 8	361
17.2.1. Включение системы восстановления	361
17.2.2. Создание точки восстановления	364
17.3. Созлание лиска восстановления системы	366
17.4. История файлов: система резервирования и восстановления отдельных файлов	366
Глава 18. Быстрая переустановка	373
18.1. Выбор способа быстрой переустановки системы	373
18.2. Немного практики	374
Глава 19. Шифрование BitLocker	
19 1 Uto takoe Bitl ocker?	382
19.2. Что можно защифповать а ито — нет?	383
10.2. По можно зашифровать, а что — нет:	383
19.5. Шифрование диска	388
19.4. Габота с зашифрованным диском	500
Глава 20. Виртуализация Hyper-V	395
20.1. Что такое Hyper-V. Другие виртуальные машины	395
20.2. Системные требования	396
20.3. Поддерживаемые гостевые операционные системы	397
20.4. Утилита coreinfo	398
20.5. Установка Нурег-V и создание виртуальной машины	398
Глава 21. Управление устройствами. Диспетчер устройств	401
21.1. Об установке устройств в Windows 8	401
21.2. Вызов диспетчера устройств	401
21.3. Как опознать неопознанное устройство?	402
21.4. Установка драйверов для виртуальной машины	406
215 Получение информации об устройстве	. 409
Заключение	411
	412
	413
Приложение 1. Работа с папками и файлами	415
П1.1. Файловая система Windows	415
П1.1.1. Файловые системы, поддерживаемые Windows	415
Немного истории	415
Резюмируем сказанное	418
П1 1.2. Имена файлов и каталогов	
П1 1 3 Что такое разлел или погический лиск?	421
П12 Работа с файлами	422
П1 2 1 Проволник Windows	422
П1.2.1. Проводник и наоиз П1.2.2. Созлание файна и папии	<u>7</u> 22
П1.2.2. Создание напечили и напки	4 22 102
	477)

Прелметный указатель	441
Приложение 2. Использование командной строки. Команды DOS	437
П1.5. Правильная работа с флешками и USB-винчестерами	434
П1.4. Поиск файлов и папок	433
П1.3. Библиотеки — виртуальные каталоги	432
П1.2.7. Создание ярлыка и ссылки на файл	431
П1.2.6. Открытие файла в другой программе	430
П1.2.5. Свойства и атрибуты файла	427
П1.2.4. Удаление файлов и папок. Корзина	426

Введение

Когда пишется книга по новой версии программного продукта, традиционно, во введении вкратце описываются все изменения, появившиеся в этой версии. Не будем нарушать традицию — познакомимся с главными новшествами Windows 8.

Что нового в Windows 8?

В новой версии детища от Microsoft очень много изменений. Первое, что бросается в глаза, — это интерфейс Metro¹, представленный на рис. В1. Удобен он или нет, решать — вам. Одно могу сказать — он непривычен.

Изначально интерфейс Metro (полное название: Metro UI, User Interface) появился в операционной системе Windows Phone 7. Но потом принципы, заложенные в Metro, ««перекочевали» в интерфейс Xbox 360 и Windows 8. Если вы хотя бы раз использовали Xbox, то, взглянув на Windows 8, сразу поймете, что где-то это вы уже видели. Я вам только подсказал, где именно. Впрочем, новому интерфейсу посвящена вся *вторая глава* этой книги, так что о нем мы еще поговорим.

Кроме нового интерфейса, нужно отметить следующие особенности «восьмерки»:

- ♦ поддержка процессоров с архитектурой ARM. Одна из «изюминок» Windows 8 — это возможность установки ее на планшетные компьютеры, реализованные в основном на базе процессоров ARM, поэтому без такой поддержки нельзя никак;
- уменьшенное время загрузки. Сразу предупрежу уменьшение времени загрузки можно почувствовать только на физическом компьютере. Кстати, над

¹ Недавно появилась информация, что компания Microsoft собирается прекратить называть словом «Metro» интерфейс операционных систем Windows 8 и Windows Phone. Компания придумывает новый термин для обозначения интерфейса. Пока он не будет утвержден, Metro советуют называть «новым пользовательским интерфейсом».

процессом загрузки в Microsoft поработали тоже благодаря ориентации системы на планшеты — пользователь планшета не будет ждать целую минуту, пока загрузится система;

Примечание

Если вы ради интереса установите Windows 8 в виртуальной машине (см. главу 1), то загружаться она будет вечность. Так что или устанавливаем систему на физический компьютер и наслаждаемся загрузкой примерно за 10 секунд (все зависит от конфигурации компьютера), или не говорим, что система загружается медленно.



Рис. В1. Интерфейс Metro

- улучшенное использование оперативной памяти. Этот эффект достигается за счет уменьшения числа работающих системных процессов. Тем не менее для полноценной работы с Windows 8 нужен 1 Гбайт (32-битная версия системы) и 2 Гбайт (64-битная). Не следует надеяться, что Windows 8 будет запускаться на стареньком компьютере с 256 Мбайт памяти;
- новый интерфейс Проводника и других программ из числа стандартных теперь стандартные программы (Блокнот, Paint и т. д.) оснащены новым интерфейсом Ribbon (Лента) — как у всем уже хорошо знакомого MS Office 2007/2010. Непосредственно в Проводник тоже внесен ряд улучшений: оптимизирован процесс копирования файлов и добавлена возможность работы с ISO-образами;
- панель задач и обои теперь разворачиваются на несколько мониторов, если таковые подключены — эта возможность должна была появиться еще лет десять назад. Даже не знаю, почему ее до сих пор не было;

- новый диспетчер задач. Диспетчер задач в «восьмерке» полностью пересмотрен. Теперь его возможности стали существенно шире: он может отслеживать использование приложениями ресурсов, перезапускать Проводник, отключать автоматически загружаемые приложения и т. д.;
- универсальная проверка орфографии теперь такая проверка работает во всех приложениях с интерфейсом Ribbon;
- ♦ Internet Explorer 10 в новой версии Windows появилась и новая версия Internet Explorer. Теперь у браузера IE два интерфейса: обычный и Metro в зависимости от того, откуда вы его запустили: с обычного рабочего стола или со стартового экрана Пуск;
- магазин Windows (Windows Store) интернет-магазин приложений (видимо, построенный по аналогии с App Store от Apple), в котором вы сможете приобрести различные приложения для Windows 8;
- система виртуализации Hyper-V стала частью операционной системы. Теперь создание виртуальных машин будет проще — не придется устанавливать сторонние программы;
- приложение SkyDrive в Windows 8 встроен клиент для работы с виртуальным интернет-диском SkyDrive. Сама система также тесно интегрируется с этим «облачным» сервисом, и теперь каждому ее пользователю предоставляется интернет-хранилище объемом 7 Гбайт для документов, фотографий и прочих файлов;
- интеграция с Windows Live теперь вы можете синхронизировать данные Sync, Mail, SkyDrive (файлы, почту, фотографии) между несколькими компьютерами;
- тесное использование Live ID (Microsoft ID, учетной записи Microsoft). Многие приложения требуют наличия этого идентификатора, с его помощью можно даже входить в систему;
- система виртуализации дисковых пространств (Storage Spaces) дает возможность организовать программный RAID-массив, включающий носители разных типов;
- защитник Windows Defender защитник Windows существовал и в предыдущих версиях Windows, но теперь он превратился в полноценный антивирус, обеспечивающий защиту системы от вирусов и шпионских программ;
- ♦ новая файловая система ReFS (Resilient File System). Ранее эта файловая система называлась Protogon, позже ее переименовали в ReFS. Пока она не получила особого распространения, и по умолчанию до сих пор используется NTFS. Однако NTFS никогда не отличалась гибкостью и производительностью, поэтому считается, что ReFS позволит исправить ее недостатки.

На самом деле в «восьмерке» гораздо больше нововведений, но они не столь существенны. По возможности, мы познакомимся с ними в других главах книги.

Новые системные требования

Предварительные системные требования (официальными они станут после окончательного выхода системы)¹ Windows 8 следующие:

- ♦ процессор 32- (*x*86) или 64-разрядный (*x*64) с частотой 1 ГГц или более быстрый;
- 1 Гбайт оперативной памяти для 32-разрядной платформы или 2 Гбайт для 64-разрядной;
- 16 Гбайт для 32-разрядной платформы (или 20 Гбайт для 64-разрядной) свободного пространства на жестком диске;
- графическое устройство, совместимое с DirectX 9 (с драйвером WDDM 1.0 или выше);
- минимальное разрешение экрана: 1024×768 пикселов.

На первый взгляд системные требования не заоблачные, и любой современный компьютер должен им соответствовать. Но давайте проанализируем требования к каждому компоненту системы.

Начнем с *процессора*. Вряд ли сейчас встретишь компьютер (имеется в виду стационарный или ноутбук) с более медленным процессором: 1 ГГц на сегодняшний день — это не много. Но, как вы думаете, почему была выбрана «планка» именно в 1 ГГц? Зайдите в любой интернет-магазин, сделайте выборку по всем планшетам и посмотрите на частоту процессора. В большинстве случаев — максимум 1 ГГц. Учитывая, что Windows 8 больше ориентирована на планшеты, получается, что 1 ГГц — это много. Потому что у некоторых моделей частота процессора даже ниже — 800 МГц (модели, построенные на базе процессора семейства ARM11 с тактовой частотой до 1 ГГц). Если у вас такой планшет, можете и не помышлять о Windows 8.

Вообще-то, как уже было отмечено, Windows 8 хотят сделать универсальной — чтобы ее можно было установить везде: от холодильника (шутка, но, в скором времени, думаю — это реально) до ноутбука. Сказать, что она ориентирована только на планшеты — нельзя, поскольку развита поддержка других платформ, но интерфейс у нее больше планшетный, чем тот, к которому мы привыкли на обычных компьютерах.

Переходим к *оперативной памяти*. 1 Гбайт — тоже не много для стационарного компьютера. Сужу по своему домашнему компьютерному парку — добавлять оперативку не придется. А вот для планшетов — это весьма высокое требование. Бюджетные модели (даже с процессором 1 ГГц) оснащаются памятью объемом от 256 до 512 Мбайт. Windows 7 могла запускаться на компьютере с 512 Мбайт оперативной памяти, «крутилась» там не очень шустро, но работать было можно (в офисных приложениях, прогулках по Интернету и т. п.).

¹ По имеющейся информации, потребители смогут приобрести новую операционную систему Windows 8 и устройства с ней в конце октября 2012 года.

При этом самый дешевый 7-дюймовый планшет малоизвестного китайского производителя (ну, например, некий 3Q Qoo! Surf Tablet PC LC0706B 14A4) с процессором 1 ГГц и 1 Гбайт памяти «на борту» стоит примерно 4,5 т. р., а вообще самый дешевый на рынке (типа Perfeo S99-slim) с 1-гигагерцевым процессором и 256 Мбайт памяти — 2,7 т. р. За более же «брендовый» 7-дюймовый планшет (скажем, Samsung Galaxy Tab 2 P3110) с процессором 1 ГГц и 1 Гбайт оперативной памяти придется выложить порядка 10 т. р. И это, кстати, все планшеты, предназначенные для работы с OC Android. А если взглянуть на линейку планшетов, предназначенных для работы с Windows, то там порядок цен совершенно иной. Так, 9,7-дюймовый планшет 3Q Qoo! Surf Tablet PC AZ9701A/23 (процессор Intel Atom Z670 с тактовой частотой 1,5 ГГц и 2 Гбайт памяти) с предустановленной Windows 7 Домашней Расширенной стоит порядка 13,5 т. р., а более «брендовый» 10-дюймовый Асег ICONIA TAB W500-C62G03iss (процессор AMD Dual-Core C-60 1 ГГц и 2 Гбайт памяти) с такой же Windows 7 — порядка 19,5 т. р.

Стоит ли эта игра свеч? Тут решать только вам. Или обрести полную совместимость с Windows 8 для настольных компьютеров и заплатить минимум 13– 14 т. р. (причем, как будет работать Windows 8 на планшетах, пока не известно — хорошо хоть на презентации она не зависла...), или не связываться с Windows на планшетах вовсе...

Примечание

Я знаком с Android, и могу заявить, что на этой ОС обделенным вы себя чувствовать не будете. Если нужен планшет для его прямых функций: работа с почтой, путешествия по Интернету, фотоснимки, чтение документов формата офисных приложений и подготовка небольших текстовых заметок — не вижу смысла заморачиваться. А если есть желание установить именно Windows 8 — платите, господа...

Впрочем, окончательные системные требования именно для планшетов еще не объявлены — возможно, к официальному выходу системы требования по оперативной памяти будут ниже.

С местом на жестком диске применительно к планшетам тоже не все так ясно. Не у каждого планшета имеется накопитель на 16 Гбайт. И даже, если ваш планшет и будет оснащен 16-гигабайтным SSD-диском, полагаю, на нем вам захочется хранить еще что-либо, кроме самой системы. А более емкий SSD тоже весьма недешев.

А теперь о самом «узком» месте в системных требованиях Windows 8 — о *разрешении дисплея*. Сказано, что минимальное разрешение (типа, прожиточный минимум) — 1024×768 пикселов. Я пробовал запускать Windows 8 с таким разрешением. Сказать честно, работать очень неудобно. Более подходящий вариант — 1366×768 . Да, чувствуется ориентация на планшеты! Даже если у вас 19-дюймовый монитор с ориентацией сторон 4:3 (разрешение 1280×1024), все равно для более комфортной работы его придется заменить монитором с ориентацией сторон 16:9. Вот вам и первые дополнительные вложения... Что же говорить тогда про нетбуки, у которых разрешение экрана, как правило, редко превышает 1024×600? Похоже, что их владельцам о вкусностях интерфейса Windows 8 придется забыть. На таком разрешении (1024×600) система будет запущена в классическом стиле — как обычная Windows 7. Поэтому владельцам нетбуков вообще нет смысла устанавливать новую версию Windows.

То же и с ноутбуками. Мой ноутбук, например, не поддерживает разрешение 1366×768 — только 1280×800. Так что и на большинстве сегодняшних ноутбуков комфортной работой с «восьмеркой» тоже можно не озабочиваться.

Со стационарным компьютером проще — можно заменить монитор, а в некоторых случаях еще и видеокарту. Ведь если вы обзаводитесь новым монитором, поддерживающим даже большее разрешение, чем 1366×768, наверняка вам захочется испытать все его возможности. Однако со встроенной видеокартой об этом не может быть и речи. Так что придется раскошелиться и на новую видеокарту.

Таким образом, переход на Windows 8 обойдется вам минимум в 5-6 тыс. рублей, не считая стоимости самой «восьмерки». Калькуляция проста — примерно 3 тыс. рублей за самый простой монитор, поддерживающий разрешение 1366×768, и 1,5 тыс. рублей за видеокарту. Возможно, придется докупить еще одну планку оперативной памяти — примерно еще 1000 рублей. Конечно, если у вас 2 Гбайт оперативки и экран 16:9, то вам повезло, и ваша система готова к запуску Windows 8. Но повезет не всем пользователям...

Откуда скачать Windows 8?

Правильнее всего загружать Windows 8 с официального сайта (пока не вышел официальный релиз): http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-8/download.

Совет

Не следует скачивать образы Windows 8 с торрент-трекеров, где домашние умельцы создают собственные ее сборки. Я даже видел там «восьмерку» с русским интерфейсом, но на тот момент русской версии еще не существовало в природе, — просто энтузиасты частично перевели на русский язык интерфейс системы. Повторю: не загружайте такие версии! Во-первых, вы не можете знать, что еще в них «неродное» кроме языковых файлов, — может, встроен «черный ход» или троян, ворующий ваши пароли. Во-вторых, такая «русификация» все равно будет отличаться от официальной, да и перевод, как можно видеть, выполнен лишь частично. Все это испортит впечатление от новой системы. Если вы вообще не знаете английского, дождитесь выхода официального релиза.

Итак, по приведенной здесь ссылке вы можете скачать 32- и 64-битную версию Windows 8. Какую выбрать — зависит от вашей платформы. При наличии 64-битного процессора лучше выбрать 64-битную версию.



часть І

Первое знакомство

- Глава 1. Установка и обновление системы
- Глава 2. Интерфейс новой версии Windows
- Глава 3. Панель управления Windows 8
- **Глава 4.** Новая панель управления средство изменения параметров компьютера
- Глава 5. Настройка сети и Интернета



Установка и обновление системы

1.1. Установка Windows 8 на стационарный компьютер или ноутбук

Во *введении* мы уточнили системные требования и узнали, откуда можно скачать дистрибутив Windows 8, поэтому сейчас можем сразу приступить к установке системы. Но прежде — несколько рекомендаций:

- если есть возможность, не устанавливайте Windows 8 на свой основной компьютер. Лучше всего, если имеется компьютер для экспериментов, на котором нет никаких важных данных. Как-никак, релиз Windows 8 пока еще не вышел, поэтому разработчики не могут гарантировать 100-процентную стабильность работы системы;
- если «экспериментального» компьютера у вас нет, предлагаются два альтернативных варианта: либо сделайте резервную копию всех важных данных, либо установите Windows 8 в одной из виртуальных машин. Здесь рассматривается установка «восьмерки» в VMware и в VirtualBox выбирайте ту машину, которая вам больше нравится. В Интернете проскальзывали сведения о невозможности установки Windows 8 в VMware, однако это не так, в чем вы вскоре убедитесь. Для знакомства с основными возможностями новой системы виртуальной машины вполне достаточно;
- в некоторых случаях установка Windows 8 в виртуальной машине невозможна, поскольку конфигурация основного компьютера оставляет желать лучшего. Тогда хотя бы не устанавливайте Windows 8 в раздел, в котором установлена ваша основная операционная система, и обязательно сделайте резервную копию всех важных данных.

Итак, приступим к установке. Скачайте ISO-образ и запишите его на болванку — эту операцию можно выполнить с помощью стандартных средств Windows 7. Загрузитесь с болванки. Первое, что вы увидите после черного экрана и некоторого времени ожидания — экран выбора языка системы (рис. 1.1). Выберите **Русский (Россия)** — если это, конечно, вас устраивает, и нажмите кнопку **Далее**.

ii	Установи	ka Windows	
		Windows [®] 8	
	Устанавливаемый <u>я</u> зык:	Русский (Россия)	_
Формат <u>в</u> ј	ремени и денежных единиц;	Русский (Россия)	•
<u>М</u> етод вво	ода (раскладка клавиатуры):	Русская	<u>•</u>
Вь	іберите нужный язык и друг	ие параметры, а затем нажми	те кнопку "Далее".
© Корпорация	Майкрософт (Microsoft Corporatio	n), 2012. Все права защищены.	Далее

Рис. 1.1. Выбор языка

Далее, как обычно (если вы когда-либо устанавливали Windows 7 — инсталлятор «восьмерки» похож на инсталлятор предыдущей версии), нажмите кнопку **Установить** (рис. 1.2).

После этого нужно ввести ключ продукта, согласиться с лицензионным соглашением (рис. 1.3), а затем — выбрать тип установки (рис. 1.4): Обновление или Выборочная.

Я рекомендую выбрать тип установки **Выборочная** — ведь вы еще не знаете, понравится вам новая операционная система или нет. А об обновлении Windows 7 до Windows 8 мы еще поговорим в этой главе далее.

Совет

Установив «восьмерку» по типу установки **Выборочная** в отдельный раздел, вы всегда сможете ее удалить, если она вам не понравится, или в ней не будут работать необходимые вам приложения (и такое может статься!).



Рис. 1.2. Нажмите кнопку Установить

УСЛОВИЯ ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ MICROSOFT ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ WINDOWS 8	^
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ВЕРСИЯ WINDOWS 8	
	1
Настоящие условия лицензии являются соглашением между корпорацией Microsoft (или, в зависимости от места вашего проживания, одним из ее аффилированных лиц) и вами. Прочтите их внимательно. Они применяются к вышеуказанной предварительной версии программного обеспечения, включая носители, на которых вы ее получили (если они есть). Условия лицензионного соглашения, предоставляемые в печатном виде, которые могут сопровождать программное обеспечение, имеют преимущественную силу над любыми условиями лицензии, предоставляемые в печатном виде. Эти условия применяются также ко всем обновлениям, дополнениям службам Интернета, и службам технической поддержки Microsoft для данного программного обеспечения, а также к приложениям Windows, которые включены в этой программное обеспечения, а также к приложениям Windows, которые включены в этой программное обеспечения, если на эти элементы не распространяются другие условия. Используя это программное обеспечение, тем самым вы полтверждаете свое согласие соблюдать ланные условия.	>

Рис. 1.3. Принимаем условия лицензии



Рис. 1.4. Выбор типа установки

Следующий шаг — выбор диска (или раздела), на который вы будете устанавливать систему. В моем распоряжении целый жесткий диск, поэтому можно просто нажать кнопку Далее (рис. 1.5). Еще раз не советую во избежание возможных конфликтов устанавливать Windows 8 на раздел, где уже установлена предыдущая версия Windows.

Начнется процесс копирования и извлечения установочных файлов — собственно, это и есть сама установка системы. Вам ничего делать не нужно, только ждать. Сколько ждать, зависит от «сообразительности» вашего компьютера. На современном компьютере вся установка Windows 8 вряд ли займет более 20 минут (рис. 1.6). Если вы устанавливаете «восьмерку» в виртуальной машине, приготовьтесь ждать примерно раза в два больше.

По завершению установки откроется диалоговое окно перезагрузки — можно просто подождать 10 секунд, а можно нажать кнопку **Перезагрузить сейчас**.

После перезагрузки вы будете некоторое время созерцать черный экран (рис. 1.7) — пока Windows внесет необходимые данные в реестр, обнаружит все установленные устройства и т. д.

Файл	Общий раз Свободно	лип
У Незанятое пространство на диске 0	60.0 FE 60.0 FE	5



	🛃 Установка Windows
	Установка Windows
	Ваш компьютер несколько раз перезагрузится. Это небыстрый процесс.
	Копирование файлов Windows (0%)
	Гюдготовка фаилов к установке Установка компонентов
	Установка обновлений
	Завершение
 Сбор информации 	установка Windows
	<u></u>



Рис. 1.7. После перезагрузки

Затем инсталлятор предложит вам выбрать цвет интерфейса и ввести имя компьютера (рис. 1.8).

Запомнив введенное имя компьютера, инсталлятор предложит либо использовать настройки по умолчанию (Использовать стандартные параметры), либо уточнить те или иные параметры (Настроить). Настроить систему всегда можно и после установки, поэтому смело нажимайте кнопку Использовать стандартные параметры (рис. 1.9).

Если же вы выберете опцию **Настроить**, то вам будет задан ряд нехитрых вопросов, на которые придется ответить (рис. 1.10).

Предупреждение

А теперь будьте внимательны! Windows 8 предлагает вам (рис. 1.11) настроить вход в систему через учетную запись Майкрософт (так называемый Windows Live ID). Если у вас уже имеется такая регистрация, вы можете просто указать свой е-mail в этой системе. Тогда при входе в Windows 8 вам нужно будет выбрать этот е-mail и ввести пароль от Windows Live ID. С одной стороны, это удобно, особенно учитывая, что в США и не только у многих пользователей имеется зарегистрированный идентификатор Windows Live ID (учетная запись Майкрософт). С другой стороны, задумайтесь — если произойдет сбой у провайдера, или вы просто забудете заплатить за Интернет, то не сможете даже войти в систему, поскольку системе нужно будет обратиться к серверам Microsoft, чтобы проверить ваш пароль. Именно по этой причине я рекомендую выбрать опцию **Вход без учетной записи Майкрософт**. Этим вы отказываетесь использовать Windows Live ID для аутентификации в своей системе.



Рис. 1.8. Имя компьютера



Рис. 1.9. Использовать стандартные настройки или указать свои?

🕑 Параметры

Вы в первый раз в этой сети. Вы хотите включить в ней обмен данными между компьютерами и подключаться к устройствам?

Да, включить общий доступ и подключение к устройствам

Лля домашних или рабочих сетей

Нет, не включать общий доступ и подключение к устройствам

Для сетей в общественных местах

РУС

Рис. 1.10. Настройка вручную

Вход в систему

Используйте свой любимый адрес электронной почты как учетную запись Майкрософт для входа в Windows 8. Мы обещаем не отправлять вам нежелательную почту.

Адрес электронной почты

При входе в систему с учетной записью Майкрософт вы сможете:

- Загружать приложения из Maraзинa Windows.
- Автоматически получать содержимое из Интернета в приложениях Майкрософт.
- Синхронизировать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря одинаковым журналу браузера, аватару и цветам.

Заявление о конфиденциальности

Зарегистрировать новый адрес электронной почты

Вход без учетной записи Майкрософт



راج

Далее РУС

Рис. 1.11. Откажитесь от использования учетной записи Майкрософт

Далее инсталлятор расскажет вам обо всех преимуществах использования Windows Live ID (правда, об одном-единственном и самом весомом недостатке вам никто не скажет, кроме, конечно же, автора этой книги), но вы все равно нажмите кнопку **Локальная учетная запись** (рис. 1.12). Этим вы выбираете использование локальной учетной записи для входа в систему — как в старые добрые времена.

пись Майкр	ООСОФТ иеса электронной поч			
ры с помощью адр	еса электронной по			
LOOKOLING NO MORODI		чты позволяет:		
и получать солержи	ина Windows. имое из Интерн ета в	приложениях Майкро	ософт	
рвать параметры че	рез Интернет, чтобь	всегда работать в при	ивычной среде благодаря	
курналу и избранно Лайкрософт будут с	ому браузера, языкам отправляться данные	и и данным для входа , но это можно измени	в важные службы. (В ить позже.)	
учетная за	ПИСЬ			
ьной учетной запи	сью:			
ся создавать имя п	ользователя и учетну	ую запись на каждом и	компьютере.	
ь майкрософт буде	п необходима вам д.	ля загрузки приложен	ии, но вы сможете настроить е	e
ры не будут синхро	низироваться на все	х компьютерах, котор	ые вы используете.	
	овать параметры че журналу и избранне Майкрософт будут о Э УЧСТНАЯ ЗА льной учетной запи гся создавать имя п сь Майкрософт буде тры не будут синхро	овать параметры через Интернет, чтобь журналу и избранному браузера, языкая Майкрософт будут отправляться данные Ч УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ льной учетной записью: тся создавать имя пользователя и учетн сь Майкрософт будет необходима вам д тры не будут синхронизироваться на все	овать параметры через Интернет, чтобы всегда работать вре журналу и избранному браузера, языкам и данным для входа Майкрософт будут отправляться данные, но это можно измени Ч УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ льной учетной записью: тся создавать имя пользователя и учетную запись на каждом и сь Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложени тры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, котор	овать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря журналу и избранному браузера, языкам и данным для входа в важные службы. (В Майкрософт будут отправляться данные, но это можно изменить позже.) Э УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ льной учетной записью: тся создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. сь Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить е тры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы используете.

Рис. 1.12. Нажмите кнопку Локальная учетная запись

На следующем шаге все просто — введите имя учетной записи, пароль и подсказку пароля (рис. 1.13). Переключиться на латиницу можно или с помощью панелей выбора на экране (что будет удобно пользователям сенсорных ПК), или комбинацией клавиш <Alt>+<Shift>.

Еще немного ожидания, и вот он — долгожданный вход в систему (рис. 1.14). Правда, в виртуальной машине эта операция займет несколько минут (впрочем, только в первый раз). На физическом компьютере все пройдет быстрее.

Ну, и в завершение установки перед вами откроется стартовый экран Пуск интерфейса Metro (рис. 1.15), который теперь заменяет меню кнопки Пуск предшествующих версий Windows. Нажмите на плитку Рабочий стол на этом

¢	Вход в	систему				
	Если вы хотите использ сложно угадать.	овать пароль, придумайте такой, который	і вам будет легі	ко запом	нить, а другим —	
	Имя пользователя	Пример: Андрей				
	Пароль					
	Введите пароль еще раз					
	Подсказка для пароля					
				РУС	Русский (Россия) Клавиатура: Русская	
				ENG	Английский (США) Клавиатура: США	
Ċ					Готово	РУС

Рис. 1.13. Создание локальной учетной записи



Рис. 1.14. Вход в систему



Рис. 1.15. Стартовый экран Пуск интерфейса Metro

стартовом экране, и вы увидите обычный рабочий стол Windows 8, напоминающий рабочий стол уже привычной «семерки». Как видите, в установке Windows 8 нет ничего сложного.

Далее, как обычно — щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите команду изменения разрешения экрана.

1.2. Установка Windows 8 в VMware

В Интернете циркулируют сведения, что Windows 8 невозможно установить в популярном эмуляторе VMware Workstation. Могу вас заверить, что это не так. Просто есть несколько нюансов, без учета которых установить Windows 8 в VMware, действительно, не получается. Забегая вперед, могу продемонстрировать окно (рис. 1.16), из которого видно, что в VMware создана виртуальная машина для 64-битной версии Windows 8.

Итак, прежде всего, нам понадобится самая последняя версия VMware (на момент написания этих строк — восьмая). Совпадение, да? — для установки восьмой версии Windows нужна восьмая версия VMware. В более старых версиях эмулятора вы увидите сообщение о невозможности установки Windows (рис. 1.17). Но и в обновленной VMware установку Windows 8 сопровождает еще ряд тонкостей, которые мы уточним в процессе создания виртуальной машины.

Чтобы не повторяться, установим в VMware 32-битную версию Windows 8 (процессы установки 32-битной и 64-битной версий практически ничем не отличаются).



Рис. 1.16. VMware 8 с виртуальной машиной для 64-битной версии Windows 8



Рис. 1.17. Windows 8 установить нельзя — версия VMware старая

Запустите VMware. Выберите команду меню File | New Virtual Machine для создания новой виртуальной машины. Сначала мастер предложит выбрать тип конфигурации (рис. 1.18) — выберите Custom.

Далее следует выбрать аппаратную совместимость виртуальной машины (рис. 1.19). Просто нажмите кнопку **Next**, чтобы оставить все как есть.



Рис. 1.18. Выбор типа конфигурации виртуальной машины

irtual machine hardware	compatibility		
Hardware compatibility:	Workstation	n 8.0 🗸	
Compatible with:	ESX Serv	er	
Compatible products:		Limitations:	
ESX 5.0 Fusion 4.0 Workstation 8.0	*	64 GB memory limit 8 processor limit 10 network adapter limit 2 TB disk size limit	*
	+		÷

Рис. 1.19. Аппаратная совместимость виртуальной машины

Затем мастер предложит указать, где находится инсталляционный носитель (рис. 1.20):

- ◆ Installer disc позволяет выбрать привод, в который будет вставлен инсталляционный диск. Понимаю, что записывать Windows 8 на болванку ради установки в виртуальной машине не хочется, поэтому данный вариант нас не устраивает;
- ◆ Installer disc image file (iso) так и хочется указать сразу установочный ISO-образ в качестве значения этого параметра;

		- I		Jan maria	L'
	system. How will you in	e a physical nstall the gu	computer; it ne lest operating s	eds an ope ystem?	rating
nstall f	rom:				
🔘 In	staller <u>d</u> isc:				
2	DVD RW дисковод	(H:)		-	
	: Users (Денис /Downlo	ads\Windo	ws8-ReleasePre	evie 👻	Browse
- E					
O 1 V	vill install the operating	system lat	er.		
T	ne virtual machine will b	be created v	with a blank har	d disk.	

Рис. 1.20. Где находится инсталляционный носитель?

Внимание!

Вот и еще один обещанный нюанс. Как бы вам ни хотелось сразу указать ISOобраз, делать этого не следует. Выберите последний вариант — I will install the operating system later (операционная система будет установлена позже). Если вы выберете второй вариант, то при загрузке виртуальной машины получите сообщение Windows cannot read the <ProductKey> setting from the unattend answer file (рис. 1.21).

• I will install the operating system later — операционная система будет установлена позже (пока создается лишь «голая» виртуальная машина).

Теперь нужно выбрать тип гостевой операционной системы (рис. 1.22). Выберите Windows 7 для 32-битной версии Windows 8 или Windows 7 х64 — для 64-битной.

Примечание

Ну не прописана еще Windows 8 в VMware...



Рис. 1.21. Ошибка при установке Windows 8 в виртуальной машине



Рис. 1.22. Выбор типа гостевой операционной системы

На следующем шаге предлагается ввести имя виртуальной машины и каталог для ее размещения на жестком диске. С этим, я думаю, вы справитесь и без моих комментариев. Проследите, чтобы на диске, где будет сохранена виртуальная машина, было как минимум 20 Гбайт свободного пространства, — тут чем больше, тем лучше. Очередной шаг — конфигурация процессора. Для 32-битной версии можно выбрать одноядерный процессор (рис. 2.23), а вот для 64-битной понадобится как минимум один процессор на два ядра (рис. 1.24). Лучше всего назначать такой тип процессора, который установлен в вашем компьютере, хотя это не обязательно.

Processor Configuration Specify the number of proc	essors for this virtual machine.
Processors	
Number of processors:	1
Number of <u>c</u> ores per processor:	1
Total processor cores:	1

Рис. 1.23. Тип процессора для 32-битной версии Windows 8

lew Virtual Machine Wizard	×
Processor Configuration Specify the number of proc	cessors for this virtual machine.
Processors	
Number of processors:	2
Number of <u>c</u> ores per processor:	1
Total processor cores:	2
Help	< Back Next > Cancel

Рис. 1.24. Тип процессора для 64-битной версии Windows 8

Затем установим размер оперативной памяти виртуальной машины (рис. 1.25). Здесь надо руководствоваться следующими соображениями:

- минимальный размер памяти для Windows 8 1 Гбайт;
- размер оперативной памяти виртуальной машины желательно установить в половину размера физической памяти компьютера. Например, если в компьютере установлено 4 Гбайт ОЗУ, виртуальной машине можно отдать 2 Гбайт;
- при желании можно установить размер даже больше ОЗУ физического компьютера, но не следует тогда ждать от виртуальной машины особой расторопности.

Memory for the Virtual Machine How much memory would you like to use for this virtual machine? Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.			
32 GB			
16 GB			
8 GB			
4 GB	Maximum recommended memory: 1420 Mp		
2 GB	1436 MB		
1 GB 🥥			
512 MB	Recommended memory:		
256 MB	1024 MB		
128 MB			
64 MB	Guest OS recommended minimum:		
32 MB	1024 MB		
16 MB			
8 MB			
4 MB -			

Рис. 1.25. Установка размера памяти для виртуальной машины

Далее определим тип взаимодействия с сетью (рис. 1.26). Лучше всего использовать NAT — позиция Use network address translation (NAT) — тогда ваша виртуальная машина получит доступ к Интернету в любом случае (при условии, что к Интернету подключен сам базовый компьютер).

Отвечая на следующие вопросы мастера, просто нажимайте кнопку **Next**, принимая значения по умолчанию. Единственное исключение можно сделать для размера виртуального жесткого диска — для Windows 7 (Windows 8 пока нет в списке VMware) рекомендуемый размер диска составляет 60 Гбайт. На мой взгляд, этого многовато, поэтому допускается этот размер немного уменьшить — до 40 Гбайт (рис. 1.27). Впрочем, если свободное пространство позволяет, можно выделить и 60 Гбайт.

Напоследок мастер предложит просмотреть параметры создаваемой виртуальной машины (рис. 1.28). Если все здесь правильно, нажмите кнопку **Finish**.

Network Type What type of ne	etwork do you want to add?
Network connection	
Use bridged networ	king
Give the guest open network. The guest	rating system direct access to an external Ethernet t must have its own IP address on the external network.
Use network addres Give the guest oper external Ethernet net net net net net net net net net	is translation (NAT) rating system access to the host computer's dial-up or retwork connection using the host's IP address.
Ouse host-only netwo	orking
Connect the guest computer.	operating system to a private virtual network on the host
🕞 Do no <u>t</u> use a netwo	rk connection

Рис. 1.26. Тип сетевого взаимодействия

Specify Disk Capacity How large do you v	Y vant this disk to be?
Maximum <mark>disk <u>s</u>ize (</mark> GB):	40.0
Recommended size for W	/indows 7: 60 GB
Allocate all disk space	now.
Allocating the full cap physical disk space to space now, the virtua	acity can enhance performance but requires all of the be available right now. If you do not allocate all the al disk starts small and grows as you add data to it.
Store virtual disk as a	single file
Split virtual disk into n	ultiple files
Splitting the disk make computer but may ree	es it easier to move the virtual machine to another duce performance with very large disks.

Рис. 1.27. Размер виртуального жесткого диска

Ready to Create Click Finish to o and then VMwa	Virtual Machine reate the virtual machine and start installing Windows 7 are Tools.
'he virtual machine v	vill be created with the following settings:
Version:	Workstation 8.0
Operating Syst	Windows 7
Hard Disk:	40 GB, Split
Memory:	1024 MB
Network Adapt	NAT
Other Devices:	CD/DVD, Floppy, USB Controller, Printer, Sound Car
•	(m
Customize Hardwa	are ual machine after creation

Рис. 1.28. Параметры создаваемой виртуальной машины



Рис. 1.29. Созданная виртуальная машина
Мы создали виртуальную машину (рис. 1.29), но не спешите нажимать кнопку **Power...** (зеленая кнопка, напоминающая кнопку **Play** медиапроигрывателей), — нам еще нужно указать ISO-образ системы! Нажмите кнопку **Edit** virtual machine settings.

В открывшемся окне на вкладке **Hardware** (рис. 1.30) выделите привод CD/DVD. В области **Connection** вместо использования физического устройства (параметр **Use physical drive**) выберите **Use ISO image file**, укажите местонахождения ISO-образа нужной версии Windows и нажмите кнопку **OK**.

rdware Options		
Device Memory Processors Hard Disk (SCSI) Hard Disk 2 (SC CD/DVD (IDE) Floppy Network Adapter USB Controller Sound Card Printer Display	Summary 1 GB 2 60 GB Using file C:\Users\Денис\Do Auto detect NAT Present Auto detect Present Auto detect Auto detect	Device status Connected @ Connection @ Use physical drive: Auto detect @ Use ISO image file: [easePreview-32bit-Russian.iso] Browse Adyanced
	Add <u>R</u> emove	

Рис. 1.30. Изменение параметров виртуальной машины

Вот теперь можно начинать установку. Она пройдет без каких-либо проблем, в порядке, приведенном в *разд. 1.1*. Фомам неверующим рекомендую взглянуть на снимок экрана, показывающий Windows 8, запущенную в виртуальной машине VMware (рис. 1.31).



Рис. 1.31. Windows 8 успешно установлена в VMware

1.3. Установка Windows 8 в Oracle VirtualBox

Windows 8 одинаково хорошо работает в обоих эмуляторах: и VMware, и в VirtualBox, так что выбор зависит только от предпочтений пользователя (и, возможно, от статуса программы — ведь VirtualBox, в отличие от VMware, бесплатный).

В окне последней версии VirtualBox (рис. 1.32) для создания новой виртуальной машины нажмите кнопку Создать. В открывшемся окне просто нажмите кнопку Next и выберите тип операционной системы. Удивительно, но в последней версии VirtualBox в списке гостевых систем уже присутствует Windows 8 (рис. 1.33).

Следующий шаг — установка объема памяти виртуальной машины (рис. 1.34). Здесь рекомендации такие же: минимум 1 Гбайт и желательно не превышать половину физического объема ОЗУ.

Установив объем ОЗУ, создайте виртуальный жесткий диск, для чего просто нажмите кнопку **Next** в следующем окне (рис. 1.35). Далее выберите тип вир-



Рис. 1.32. Эмулятор VirtualBox

A	06
/імя машины и тип	TUC
Зведите имя для новой ви	ртуальной машины и выберите тип гостевой операционной системы, которую
планируете установить на	а эту машину.
Имя виртуальной машины использоваться всеми ком	обычно отражает ее программную и аппаратную конфигурацию. Это имя буде понентами VirtualBox для обозначения данной виртуальной машины.
Имя	
Win 8	
Тип ОС	
Операционная система:	Microsoft Windows
	Windows 8
Версия:	THIGHTS C
Версия:	

Рис. 1.33. Выберите Windows 8

Создать новую виртуальную маш	цину	
Память		
Выберите количество основной памят	ги (RAM или ОЗУ) в мегабайтах, выделяемой виртуальной №	ашине.
Рекомендуемый размер основной памя	яти: 1024 МБ.	
Размер основной памяти		
		1024 M
4 MБ	2048 M5	

Рис. 1.34. Объем памяти виртуальной машины

Вир	туальный жёсткий диск
Выбе новь откр	рите виртуальный диск, который будет загрузочным диском виртуальной машины. Вы можете созда ий виртуальный диск либо выбрать существующий, нажав кнопку с иконкой папки для вызова диало ытия файла.
Если диск	Вам требуется более сложная конфигурация дисков, можно пропустить этот шаг и подсоединить и позднее с помощью диалога Свойств машины.
Реко	мендуемый размер загрузочного диска: 20,00 ГБ МБ.
V	<u>З</u> агрузочны <mark>й диск</mark>
۲	Создать новый жёсткий диск
0	Использовать существующий жёсткий диск
	Пусто 👻

Рис. 1.35. Виртуальный жесткий диск: просто нажмите Next

туального диска — здесь ничего не нужно изменять, особенно если не требуется совместимости с другими виртуальными машинами. Опять просто нажмите кнопку **Next**.

Теперь мастер предложит выбрать дополнительные атрибуты виртуального жесткого диска: Динамический виртуальный диск или Фиксированный вир-

туальный диск (рис. 1.36). С виртуальным диском фиксированного размера эмулятор будет работать быстрее, но для этого варианта необходимо сразу выделить 20–40 Гбайт дискового пространства. Можете выбрать первый вариант и освободить нужное пространство уже после создания виртуальной машины.

Создан	љ новыи виртуальныи диск			-
Дополн	нительные атриоуты	виртуального	диска	
Пожалуйс или быть	ста уточните, должен ли ное о создан сразу заданного раз	ый виртуальный ди мера.	ск подстраивать свой	размер под размер своего содержимого
Файл дин информац содержим	намического виртуального ции лишь по мере заполнения мым, освободится.	диска будет занима I, однако учтите, чт	ть необходимое место о он не сможет уменьц) на Вашем физическом носителе шиться в размере если место, занятое ег
Файл фин системах,	ксированного виртуальног (, однако, обычно, он быстре	о диска может потре е в использовании.	ебовать больше време	ни при создании на некоторых <mark>ф</mark> айловы
Дополни	ительные атрибуты			
🧿 Дин	намический виртуальный дис	к		
<u>Ф</u> ик	ксированный виртуальный дл	иск		
				Next Otmena

Рис. 1.36. Атрибуты виртуального диска

В следующем окне требуется установить размер виртуального жесткого диска (рис. 1.37). Для установки Windows 8 понадобится минимум 20 Гбайт дискового пространства, но лучше выделить не менее 40 — тогда у вас останется больше места для экспериментов.

Далее откроется окно со сводкой по параметрам создаваемой виртуальной машины (рис. 1.38). Если все вас устраивает, нажмите кнопку **Создать**, и откроется окно созданной виртуальной машины (рис. 1.39). Не спешите пока ее запускать, прежде требуется изменить некоторые параметры. Нажмите кнопку **Свойства** для редактирования параметров виртуальной машины.

Прежде всего нужно указать ISO-образ инсталляционного диска. Перейдите в раздел **Носители** и щелкните по элементу **Пусто**. Далее нажмите значок диска и выберите команду **Выбрать образ оптического диска** (рис. 1.40).

Затем перейдите в раздел Система на вкладку Процессор и установите флажок Включить РАЕ/NX (рис. 1.41). После чего перейдите на вкладку Ускорение и убедитесь, что включены оба имеющиеся там параметра (по умолчанию они включены, но все же стоит проверить).

Пожалу введит	уйста ге нео	нажи	итен имое	кнопк ИМЯ Е	у с ин поле	конко ввод	й пап ца.	ки дл	я выб	opa p	аспол	южен	ия/име	ени ф	айла	новог	о вир	туаль	ного д	ци <mark>ска</mark> или
Распо	оложе	ние																		
Win 8	8																			6
-	1	i.	1	i,	ï	1	i,	1	i,	1	i.	i.	0	jî.	1	1	1	ı	T	42,18 FE
4,001	МБ																	2,00	ТБ	

Рис. 1.37. Размер жесткого диска

Создать новь	й виртуальный диск		Statement of Statements	? ×
Итог				
Вы собираетесь	создать новый виртуальный диск со	следующими параметр	рами:	
Тип файла: Дополнительно Расположение: Размер:	VDI (VirtualBox Disk Image) : Динамически расширяющийся обра C: Users/Ценис(VirtualBox VMs\Win 8 42, 18 ГБ (45289373696 Б)	ı ∖Win 8.vdi		
Если приведенна диск.	ая выше информация верна, нажмите	кнопку Создать . Пос	сле этого будет создан новый в	виртуальный
			Создать	Отмена

Рис. 1.38. Сводка по параметрам виртуальной машины



Рис. 1.39. Созданная виртуальная машина

Общие	Носители				~
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты US8 Общие папки 	Носители информации DE контроллер Pro ATA контроллер Win 8. vdi	Атрибуты Привод: Информация Тип: Размер: Расположение: Подсоединён к:	Вторичный мастер IDE Живой CD/DVD		Win 8 Выбрать образ оптического диска Привод хоста 'H: Привод хоста 'H: Привод хоста 'J: Изъять диск из привода
<u>.</u> 0	 Шакарание 'Система': виртуальной макара, для операционной системы хоста но свой страх и риск. Свой страх и риск. 	шине назначено более жет оказаться недост ОК	50% паняти конпьютера (аточно паняти. Продолжай Отмена Спря	2,00 те на авка	ный, 42,18 ГБ)

Рис. 1.40. Указываем ISO-образ диска

Contraction of the second second	Система	
 Система Дисплей Носители Аудио Сеть СОМ-порты USB Общие папки 	Материнская плата Процессор ⊻скорение Процессор(ы): 1 ЦПУ 4 ЦПУ Предел загрузки ЦПУ: 1% Дополнительные возможности: У Включить РАЕ/NX	1

Рис. 1.41. Параметры процессора



Рис. 1.42. Установка Windows 8 в VirtualBox

Вот теперь можно нажать кнопку **ОК** для закрытия окна настроек виртуальной машины и запустить ее, нажав кнопку **Start** в окне VirtualBox (см. рис. 1.39).

Далее установка Windows в VirtualBox не отличается от таковой для физического компьютера (рис. 1.42).

1.4. Установка на планшет или нетбук

Установка Windows 8 на нетбук или планшет состоит из двух процессов: процесса запуска инсталлятора и, собственно, самого процесса установки. Последний ничем не отличается от установки Windows 8 на обычный компьютер. А вот процесс запуска инсталлятора индивидуален для каждого устройства.

Примечание

Необходимо отметить, что рассматриваемый дистрибутив Windows 8 рассчитан на установку только на устройства с процессорами архитектуры *x*86. На ARMустройства его установить не представляется возможным.

- С нетбуком немного проще у него есть клавиатура, поэтому все, что вам нужно, — это флешка, на которую вы запишете файлы программы установки Windows.
- Для установки Windows 8 на планшет вам потребуется еще и USBклавиатура и, возможно, адаптер USB Ethernet для подключения планшета к Интернету. Не исключено, что после установки Windows вам могут понадобиться еще и дополнительные драйверы: графического адаптера, сенсорного экрана, Wi-Fi и пр. Можно, конечно, скачать и поместить на установочную флешку все нужные драйверы заранее, но это реально только в случае, если вы знаете, что и откуда скачивать. А если организовать подключение планшета к Интернету, Windows 8 самостоятельно скачает все, что ей будет необходимо.

Прежде всего запишите ISO-образ Windows 8 на флешку, для чего найдите в Интернете программу Windows 7 USB/DVD Download Tool 1.0. Программа предназначена для записи образа Windows 7, но прекрасно работает и с образом Windows 8.

Запустите программу, выберите ISO-образ и следуйте инструкциям программы, нажимая кнопку **Next** (рис. 1.43), — все предельно просто.

Теперь вам остается только загрузиться с полученной флешки. В нетбуках для входа в меню выбора загрузочного носителя сразу после включения устройства обычно следует нажать клавишу , <Esc> или <F8> (лучше предварительно уточнить это в руководстве пользователя), а вот с планшетами не все просто — в некоторых случаях для открытия меню выбора загрузочного носителя также помогает нажатие клавиши <Esc> при включении планшета (познакомиться с руководством пользователя и здесь совсем невредно). Выберите свою флешку и запустите установку Windows 8.

Micro	soft Store	_ ×
WINDOWS 7	USB/DVD DOWNLOAD TOOL	Terms of use Online help
Step 1	of 4: Choose ISO file	
Source file:	C:\den\WindowsDeveloperPreview-32bit-English.iso	Browse
		Next

Рис. 1.43. Программа Windows 7 USB/DVD Download Tool

Сенсорные функции при установке Windows недоступны, поэтому привыкайте к клавиатуре — для перехода к следующему элементу интерфейса (переключателю, кнопке и т. д.) используется клавиша <Tab>, к предыдущему — комбинация клавиш <Shift>+<Tab>. Нажатие на кнопку осуществляется клавишей <Enter> при условии, что перед этим кнопка выделена с помощью клавиши <Tab>. Включить/выключить переключатель (например, для лицензионного соглашения) можно клавишей <Пробел>.

В завершение процедуры установки Windows 8 не забудьте установить все необходимые драйверы. Этот процесс мы здесь рассматривать не будем, поскольку процедура установки драйверов различна для каждой модели планшета и нетбука. Самое главное, что вы теперь знаете, как создать загрузочную флешку, а с установкой драйверов, я надеюсь, вы справитесь и без моей помощи. Возможно, в Интернете найдутся подробные руководства по установке Windows 8 именно на вашу модель нетбука или планшета. Вот, например, пошаговое руководство по установке Windows 8 на экзотическую модель HTC Shift: http://blogs.distant-earth.com/wp/?p=313.

1.5. Обновление Windows 7 до Windows 8

Пока обновлять Windows 7 еще рано — пусть выйдет окончательный релиз Windows 8. В настоящее время идеален вариант двойной установки: на одном разделе — «семерка», на другом — «восьмерка».

Если же вас интересует техническая сторона вопроса, то для обновления Windows 7 можно использовать один из следующих способов. Можно загрузиться с установочного диска и выбрать опцию **Update** при установке системы. А можно запустить программу sources\installprep.exe, которая находится на

установочном диске Windows 8. Эта программа и проведет установку новой версии.

Это любопытно

В настоящее время действует акция Microsoft, условия которой вкратце заключаются в том, что любой индивидуальный покупатель (домашний пользователь, учащийся и т. п.), купивший в период со 2 июня 2012 года по 31 января 2013 года новый компьютер с предустановленной Windows 7 (исключая Windows 7 Starter), может получить Windows 8 Профессиональная всего за 469 рублей. Условия акции см. на сайте http://windowsupgradeoffer.com/ru-RU.



Интерфейс новой версии Windows

2.1. Вход в систему и завершение работы

Почему главу, посвященную интерфейсу системы, я начинаю именно с описания входа в нее и завершения работы? Оказывается, в случае с Windows 8 иначе нельзя. Microsoft совершила, на мой взгляд, весьма существенный просчет в интерфейсе новой системы, и он попросту бесит.

Войти в систему просто. Все, как и в любых других системах, — выбираешь имя пользователя и вводишь пароль. Интерфейс окна входа несколько непривычен (особенно, если ранее не работал с Windows Phone), но привыкнуть можно ко всему.

А вот с завершением работы не сложилось... Вспомните старое доброе меню **Пуск** той же «семерки». В нем имеется кнопка **Завершение работы**, по нажатию на которую компьютер выключает питание. Размещенная рядом кнопка со стрелкой вправо позволяет выбрать иные варианты завершения работы в системе (рис. 2.1). Все очень логично и просто.

На стартовом экране **Пуск** новой версии Windows аналогичной кнопки или же любой другой возможности быстро завершить работу я почему-то не нашел. Почему? Да потому что ее там попросту нет.

Для завершения работы в Windows 8 нужно или выйти из системы (тогда в окне входа в систему появляется кнопка завершения работы: (), или разными путями добираться до панели настройки параметров компьютера, где эта заветная кнопка выключения также находится. Довольно долго и неудобно. Особенно, если Windows 8 запущена в виртуальной машине — процесс выхода пользователя из системы занимает секунд 20... Понимаю, что Microsoft не рассчитывала, что кто-то будет использовать ее новое творение в виртуальной машине, но даже если Windows 8 запущена на обычном реальном компьютере, все равно это неудобно.

Но обо всем по порядку — давайте сначала включим компьютер и войдем в систему, а потом уже будем разбираться, как его выключить.



Рис. 2.1. Меню Пуск в Windows 7



Рис. 2.2. Экран блокировки

После запуска компьютера и загрузки операционной системы первым открывается экран блокировки (рис. 2.2). Кроме своей непосредственной функции он может отображать дату и время, состояние сетевого соединения, заряд аккуму-

лятора (для ноутбуков) и т. д. Состав информации, выводимой на экран блокировки, настраивается, но об этом мы поговорим позже.

Чтобы увидеть экран входа в систему, просто нажмите клавишу <Enter>. На сенсорных экранах надо потянуть обои вверх — тогда экран разблокируется. То же самое можно сделать и с помощью мыши — ухватитесь за нижний край обоев и перетащите их вверх.

Далее нужно выбрать пользователя — если он один, понятно, ничего выбирать не придется — и ввести его пароль (рис. 2.3, *a*).





Рис. 2.3. а — экран входа в систему; б — экранная клавиатура при входе в систему

Кстати, в нижней части окна (слева) имеется значок специальных возможностей: . Нажмите его, а затем выберите опцию Экранная клавиатура — вы запустите экранную клавиатуру, позволяющую обойтись без физической клавиатуры при вводе пароля (рис. 2.3, б).

Так вот, в нижнем правом углу экрана входа в систему как раз и находится та самая заветная кнопка завершения работы: , позволяющая отправить компьютер в режим сна, выключить или перезагрузить его (рис. 2.4).

denis Пароль	
	Завершение работы Перезагрузка
	рус ()

Рис. 2.4. Кнопка завершения работы в действии

Сразу после входа пользователя в систему отображается новое меню (или, если хотите, — стартовый экран) Пуск с интерфейсом Metro (рис. 2.5). Оно уже не похоже на старое доброе меню Пуск, которое существовало в Windows с 1995 года и лишь видоизменялось с каждой новой версией Windows.

Примечание

Элементы (плитки) стартового экрана **Пуск** с интерфейсом Metro можно перемещать с помощью мыши или пальцем — если у вас сенсорный дисплей.

Можете не искать — кнопки завершения работы в стартовом экране **Пуск** просто нет. Как завершить работу? Три варианта:

первый — щелкнуть по имени пользователя в верхнем правом углу экрана Пуск и из открывшегося меню (рис. 2.6) выбрать команду Выйти. Произойдет выход из системы, вы увидите экран входа в систему, в нем и будет нужная вам кнопка завершения работы. Не очень удобно? Я тоже так думаю;



Рис. 2.5. Меню Пуск в Windows 8

Пояснение

На рис. 2.6 под блоком обязательных команд (Изменить аватар, Блокировать, Выйти) находятся команды переключения пользователей. Можно видеть, что кроме пользователя denis в системе предусмотрено еще два пользователя: den и user. Зачем мне два пользователя с одинаковыми именами: den и denis? Уважаемые читатели! Я не страдаю манией величия. Пользователь den — это администратор, обладающий практически неограниченными правами. А denis — обычная пользовательская учетка, под которой я работаю каждый день и выполняю сугубо рутинные операции: работа с документами, «путешествия» по Интернету и т. п. Рекомендую вам иметь на компьютере две учетные записи: одну для настройки и администрирования системы, другую — для обычной работы в ней. А самым любопытным поясню, зачем я создал третьего пользователя: user, — сугубо для экспериментов.

второй — комбинацией клавиш <Win>+<C> вызвать боковую панель Metroинтерфейса (рис. 2.7) и из нее выбрать команду Параметры — в открывшейся панели настроек параметров Metro (рис. 2.8) найдется кнопка завершения работы. Тоже неудобно?

Примечание

Боковую панель Metro-интерфейса в различных интернет-форумах иногда называют *шарм-баром*. Действительно, в ранних версиях Windows 8 появилось меню с таким набором опций (правда, находилось оно совсем в другом месте — в левом нижнем углу стартового экрана **Пуск**) и называлось это меню — **Charms**. Название меню обозреватели Windows 8 в русскоязычной части Интернета, не мудрствуя лукаво, начали переводить на русский язык как «Шарм», сопровождая этот перевод уничижительными комментариями, из которых «название весьма глупое» — еще один из самых лестных. Однако «шарм» — это перевод на русский язык английского слова «charm», а вот слову «charms» некоторые источники приписывают значение от «прелести» до «подвески» (в смысле «брелоки»). Согласитесь, действительно нелепому названию «шарм» здесь противостоит что-то вроде «прелестные мелочи». Своеобразный юмор, однако... Тем не менее, в последних версиях Windows 8 это меню называют просто боковой панелью Metroинтерфейса.



Рис. 2.6. Команда Выйти — выход из системы



Рис. 2.7. Боковая панель интерфейса Metro



Рис. 2.8. Панель настройки параметров с кнопкой завершения работы

◆ третий — тот, который предусмотрен разработчиками (могу поспорить, что если бы я о нем вам не рассказал, вы бы не догадались). Нажмите комбинацию клавиш <Win>+<I>, и откроется панель настроек параметров (см. рис. 2.8) — именно эта панель вызывается также при выборе команды Параметры в боковой панели Metro (см. рис. 2.7). Меню кнопки Выключение, находящейся в панели настройки параметров, показано на рис. 2.9.



Рис. 2.9. Меню кнопки Выключение в панели настройки параметров Metro

Когда я знакомился с одной из предварительных версий Windows 8, а именно с Windows 8 Developer Preview, то еще надеялся, что этот недостаток (не совсем удобную процедуру завершения работы компьютера) устранят. Но вот вышел Release Preview, и стало ясно, что никто этого делать не собирается. Поэтому, чтобы облегчить вам жизнь, могу показать, как добавить на стартовый экран **Пуск** плитку (ярлык) завершения работы.

Итак, перейдите на рабочий стол (нажав на плитку **Рабочий стол** стартового экрана **Пуск**), вызовите Проводник Windows (Windows Explorer) и зайдите в папку: %appdata%\Microsoft\Windows\Главное меню\Программы (рис. 2.10). Здесь нажмите правую кнопку мыши и выберите команду **Создать** | **Ярлык**. В открывшемся окне (рис. 2.11) введите команду: shutdown -s. В следующем окне (рис. 2.12) введите название ярлыка, например, Завершение работы. Нажмите кнопку **Готово**.



Рис. 2.10. Проводник Windows, папка Программы

Теперь на стартовом экране Пуск созданный ярлык доступен, правда находится его плитка далеко справа (рис. 2.13, *a*). Чтобы плитка Завершение работы постоянно находилась на стартовом экране Пуск, щелкните по правому верхнему углу плитки — в нижней части экрана откроется область, позволяющая «прилепить» ярлык к экрану Пуск (рис. 2.13, δ), и перетащите плитку, чтобы она была ближе к другим плиткам экрана.

Корзина							
		🎩 💽 🗓 = I			Средства работы с ярлыками	Программы	
		Файл Главная	Отправка	Представление	Управление		^ ?
						X	ыделить все
plloment		Копировать Вста	Contan				нять выделение
			О в создан	в ярлык		100 C 1 C 1 C 1	братить выделение
0		5	0.00 100100		100 COD 2071 CD 21 W2		Выделить
DES			для какот	о элемента ну	кно создать ярлык:		мы
BS.Player		🚖 Избранно	Этот мастер	DOMOGRAT COLUMNS &	олык указывающий на докальны	NE MON CETERNIE ODOCOZNANINI	
FREE		🚺 Загрузки	файлы, папк	и, компьютеры или	1 адреса в Интернете.	ie nim cerebie ripor ponimili,	
		💯 Недавни					
		🛄 Рабочий	Укажите рас	положение объекта			
Google		🦰 Библиота	shutdown -	>		U630p	
Chrome		Видео	-				
-		📑 Докумен	Для продол	кения нажмите кно	пку "Далее".		2 КБ
		🔛 Изображ					1 КБ
Google		🚽 Музыка					
Плане							
~		со домашня					
		📜 Компьюте					
						Далее Отмена	
ICOM)		📬 Сеть 🕓					
		Элементов: 8 В	Зыбран 1 элемент	: 174 байт			1
				100 C			
3.5				and the second sec			
0	1000			and the second second		No stand 1 30	
e							

Рис. 2.11. Создание ярлыка



Рис. 2.12. Название ярлыка



а



Рис. 2.13. *а* — ярлык (плитка) Завершение работы в меню Пуск; б — плитка прикреплена

Аналогично можно создать ярлык для перезагрузки компьютера. Делается это следующей командой: shutdown -r.

У команды shutdown есть еще один полезный параметр -t. Он задает тайм-аут до завершения работы или перезагрузки. Если параметр -t не задан, то будет отображено окно завершения работы/перезагрузки — как обычно, у вас будет 30 секунд, чтобы передумать. Если же вы укажете параметр -t с аргументом 0, то команда будет выполнена немедленно, без ожидания:

- ♦ shutdown -s -t 0 завершение работы;
- ♦ shutdown -r -t 0 перезагрузка.

Примечание

Команда shutdown, наверное, уже лет 40 существует в UNIX. Разработчикам из Microsoft она так понравилась, что они наконец-то реализовали эту команду в Windows.

2.2. Знакомство с интерфейсом Metro

Теперь, когда мы знаем, как выключить наш компьютер, можно приступить к знакомству с Metro — новым интерфейсом Windows. Забегая вперед, скажу сразу — интерфейс на любителя, но не спешите удалять свежеустановленную «восьмерку» — к новому интерфейсу привыкаешь быстро.

2.2.1. Что такое Metro?

Как я уже отмечал, все новое — хорошо забытое старое. Вспомните относительно «древние» компьютеры конца восьмидесятых или начала девяностых с их простыми интерфейсами. Ни теней, ни 3D, ни прозрачности, ни других графических эффектов. Все предельно просто — возможности техники тех лет были весьма ограниченны.

Так вот, Metro — это панельный интерфейс без каких-либо графических или трехмерных эффектов. Все очень просто, но красочно. И сильно отличается от уже надоевшей классики. Панели (плитки) Metro могут содержать обновляемые данные — например, отображать канал новостей или прогноз погоды. При этом у Metro-приложений нет окон как таковых. Они все полноэкранные. Получается, что Windows 8 — это Windows без окон...

Немного поработав с Metro и его приложениями (например, с тем же приложением **Новости**), понимаешь, что интерфейс Windows 8 изначально ориентирован на планшетные компьютеры. Если Windows 7 создавалась для десктопов и ноутбуков, то Windows 8 — для планшетов. А возможность управления ею с помощью клавиатуры и мыши — это, скорее, дополнительная функция, чем основная. Впрочем, мышью управлять тоже можно, однако расположение и размеры элементов интерфейса на экране показывают, что разработчики ориентировались именно на пальцевое управление сенсорным экраном планшета. Если у вас не широкоформатный монитор, с такой системой вам может показаться, что работать неудобно.

Вот основные возможности Metro:

- универсальный поиск (Universal Search) позволяет выполнять поиск среди всех приложений, которые его поддерживают;
- универсальное разделение (Universal Sharing) позволяет приложениям делиться файлами, текстом друг с другом и с облачными сервисами. Вы можете загрузить картинку из социальной сети в графический редактор, а по завершении редактирования выложить ее в другой сети. Все это делается автоматически, а не вручную, как раньше;
- ♦ аппаратное ускорение (Hardware Acceleration) все Metro-приложения используют аппаратное ускорение, что делает их работу еще более быстрой.

2.2.2. Рабочий стол Windows 8 и стартовый экран *Пуск*

Меню Пуск теперь полностью заменено стартовым экраном Пуск Меtroинтерфейса. Стартовый экран также полностью заменяет панель задач Windows 7. На стартовом экране можно быстро найти любое приложение, подобно тому, как это делалось из меню Пуск Windows 7.

Для перехода к традиционному рабочему столу нажмите плитку **Рабочий стол** на стартовом экране **Пуск** (рис. 2.14), для возврата к стартовому экрану — клавишу <Windows> на клавиатуре.



Рис. 2.14. Фрагмент стартового экрана Пуск Metro-интерфейса



Рис. 2.15. Рабочий стол Windows 8

Рабочий стол «восьмерки» (рис. 2.15) практически ничем не отличается от рабочего стола Windows 7, если не считать того, что привычной кнопки Пуск больше нет. Если подвести указатель мыши к нижнему левому углу экрана, появится миниатюра стартового экрана Пуск с надписью Пуск — нажав ее, вы вернетесь на стартовый экран. Более быстрое переключение на него осуществляется, как уже было отмечено, нажатием клавиши «Windows».

2.2.3. Комбинации клавиш и жесты управления сенсорным экраном, которые рекомендуется помнить

В табл. 2.1 указаны клавиши и комбинации клавиш, которые я рекомендую запомнить. Работать с интерфейсом Metro вам тогда станет значительно удобнее.

Клавиша, комбинация клавиш	Описание
<windows></windows>	Вызывает стартовый экран Пуск . Также можно использовать эту клавишу для последовательного переключения между рабочим столом и стартовым экраном Пуск : нажимаете <windows> — отображается экран, второй раз нажимаете <windows> — ото- бражается рабочий стол. Работает только, если между нажа- тиями клавиши <windows> не использовались другие клавиа- турные комбинации</windows></windows></windows>
<windows>+<c></c></windows>	Вызывает боковую панель Metro-интерфейса
<windows>+<i></i></windows>	Вызывает панель настроек Metro

Таблица 2.1. Комбинации клавиш Metro

Таблица 2.1 (окончание)

Клавиша, комбинация клавиш	Описание
<windows>+<q></q></windows>	Открывает панель поиска приложений
<windows>+<w></w></windows>	Открывает экран настроек поиска
<windows>+<d></d></windows>	Переход на классический рабочий стол
<windows>+<m></m></windows>	Сворачивает все активные окна (в том числе и стартовый экран Пуск) и отображает рабочий стол
<windows>+<f></f></windows>	Открывает экран поиска файлов
<windows>+<l></l></windows>	Блокировка компьютера
<windows>+<e></e></windows>	Открывает окно Проводника
<windows>+<r></r></windows>	Вызывает окно, использующееся для запуска приложений
<windows>+<p></p></windows>	Открывает панель, позволяющую управлять вторым монитором и проектором. О ней мы поговорим отдельно
<windows>+<z></z></windows>	Дополнительное меню приложения
<windows>+<букеа></windows>	Остальные алфавитные клавиши в сочетании с клавишей <windows> могут использоваться для быстрого поиска приложе- ний. Например, <windows>+<a> находит все приложения, со- держащие букву A в своем названии</windows></windows>

В табл. 2.2 описаны жесты, с помощью которых пользователи могут управлять сенсорными экранами.

Таблица 2.2	. Жесты	управления	сенсорным	экраном
-------------	---------	------------	-----------	---------

Жест	Действие
Перемещение пальца от правого края экрана к центру	Вызывает боковую панель Metro (на клавиату- pe: <win>+<c>)</c></win>
Перемещение слева направо и назад	Отобразит миниатюры запущенных приложе- ний, и вы сможете выбрать приложение, на которое хотите переключиться
Перемещение от левого края экрана к центру	Тоже используется для переключения между приложениями
Перемещение сверху вниз	Закрывает текущее приложение
Короткое движение пальцем вниз	Открывает дополнительное меню приложения (на клавиатуре: <win>+<z>)</z></win>
Щипок	Традиционно используется для масштабиро- вания

Далее мы рассмотрим некоторые комбинации клавиш, точнее, вызываемые ими функции, более подробно.

2.2.4. Работа с элементами стартового экрана Metro

Приемы работы с элементами стартового экрана (во всяком случае, с большей частью предоставляемых возможностей), наверняка, вы уже освоили самостоятельно. Как уже отмечалось, элементы (как вы могли заметить по предыдущему изложению, их часто называют *панелями* или, попросту, *плитками*) стартового экрана (рис. 2.16, *a*) можно перемещать с помощью мыши или просто пальцем, если у вас сенсорный экран.





Рис. 2.16. а — перемещение элементов стартового экрана; б — масштаб стартового экрана изменен Колесико мыши служит для прокрутки элементов стартового меню, если они не помещаются на экране. А вот пальцами можно сделать больше, чем даже с использованием мыши, — например, с помощью щипка вы можете как бы отдалить экран (уменьшить масштаб отображения), чтобы увидеть все элементы без прокрутки (рис. 2.16, б). Если у вас нет сенсорного экрана, то подведите указатель мыши в нижний правый угол. Появится кнопка с изображением минуса — нажмите ее для уменьшения масштаба экрана **Пуск**. Чтобы вернуть все как было, достаточно щелкнуть на пустом месте экрана.

При щелчке на панели (плитке) правой кнопкой мыши в ее верхнем правом углу появится переключатель (рис. 2.17). Если вы работаете без мыши, для вызова переключателя достаточно выделить элемент стрелками управления курсора и нажать клавишу «Пробел». На сенсорном дисплее, чтобы увидеть переключатель, панель следует толкнуть пальцем вверх или вниз. При этом в нижней части экрана откроется меню, пункты которого зависят от выбранной панели (рис. 2.18). Обычно панель можно сделать Больше или Меньше, Удалить или открепить от стартового экрана (Открепить от экрана "Пуск").



Рис. 2.17. Переключатель панели Почта

Рис. 2.18. Действия над панелью

Если щелкнуть правой кнопкой по обычному приложению (не приложению Metro) — например, по командной строке, появится меню действий над приложением.





Рис. 2.19. Дополнительные опции запуска приложения

В этом меню (рис. 2.19) вы найдете следующие команды:

- ◆ Закрепить на экране "Пуск" закрепляет приложение на стартовом экране Пуск;
- Закрепить на панели задач прикрепить приложение к панели задач;
- Открыть в новом окне обычный запуск приложения;
- Запуск от имени администратора соответственно, запуск от имени администратора;
- Открыть расположение файла открыть каталог, в котором находится ярлык выбранного приложения.

Для сенсорного переключения между Metro-приложениями (которые в большинстве случаев работают в полноэкранном режиме) подведите палец к середине левой части экрана — появится миниатюра приложения, на которое можно переключиться (просто листайте экран влево).

Если нет сенсорного экрана, подведите указатель мыши к верхнему левому углу экрана — вы также увидите миниатюру экрана приложения, на которое можно переключиться (рис. 2.20). Для переключения щелкните на этой миниатюре. Можно также нажимать комбинацию клавиш «Windows>+<Tab>. Данная комбинация работает не так, как в Windows 7, — красивого графического эффекта вы не увидите, а система просто переключит вас на другое приложение. Чтобы увидеть значки и миниатюры окон приложений, можно воспользоваться и комбинацией клавиш <Alt>+<Tab>. Так что, если вы работаете не на планшете, переключайтесь с помощью указанных комбинаций.



Рис. 2.20. Переключение между приложениями в Windows 8

2.2.5. Поиск приложений, настроек и файлов

В процессе поиска нет ничего сложного — нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q>, откроется экран поиска приложений (рис. 2.21). Введите в предназначенное для этого поле искомую строку и получите результат (рис. 2.22).



Рис. 2.21. Экран поиска приложений



Рис. 2.22. Результат поиска приложений



Рис. 2.23. Поиск файлов

Ранее было отмечено, что если щелкнуть правой кнопкой мыши по приложению (см. рис. 2.19), то у вас появится возможность запустить приложение с правами администратора (Запуск от имени администратора). Такая же возможность есть и при поиске приложений.

Нужно отметить, что панель поиска довольно функциональна — она позволяет производить поиск по файлам (этот режим можно вызвать нажатием комбинации клавиш <Windows>+<F> или щелчком по команде **Файлы**), приложениям (<Windows>+<Q>) и даже настройкам (<Windows>+<W>). Рисунок 2.23 иллюстрирует поиск файлов с расширением jpg. Поиск производится в домашнем каталоге.

2.2.6. Боковая панель Metro-интерфейса

Как уже отмечалось ранее *(см. разд. 2.1)*, боковая панель Metro-интерфейса вызывается комбинацией клавиш «Windows»+«С». При этом весьма удобно, что вызвать эту панель можно откуда угодно — хоть со стартового экрана **Пуск**, хоть с рабочего стола (рис. 2.24).

В панели этой имеется пять пунктов:

- ♦ Поиск вызывает панель поиска;
- Отправка позволяет поделиться чем-либо с другими приложениями. Чем будем делиться, зависит от приложений — одни могут «поделиться» файлом, с которым осуществляется работа, а другие — только скриншотом;



Рис. 2.24. Боковая панель Metro-интерфейса

- Пуск вызывает стартовый экран Metro;
- Устройства позволяет выбрать устройство для отображения (например, проектор);
- Параметры вызывает панель настроек, с ее помощью, помимо всего прочего, можно завершить работу компьютера.

2.3. Экран блокировки Windows 8

Экран блокировки (рис. 2.25) приходится созерцать каждый раз при загрузке компьютера. Внешний вид этого экрана довольно легко изменить (только для этого вы должны войти в систему как администратор).



Рис. 2.25. Экран блокировки

Откройте экран настройки компьютера — новую панель управления (рис. 2.26). Для этого вызовите боковую панель Metro (<Win>+<C>), щелкните по кнопке **Параметры** и выберите опцию **Изменение параметров компьютера**. В разделе **Персонализация** выберите другую картинку из нескольких для этого предложенных (рис. 2.27). Кнопка **Обзор** позволяет выбрать собственный файл картинки.

В завершение заблокируйте экран, нажав комбинацию клавиш <Windows>+ +<L> — теперь экран блокировки будет выглядеть так (рис. 2.28).

Снова войдите в систему и вызовите панель управления. На странице выбора изображения для экрана блокировки (рис. 2.29) предоставляется возможность указать до семи приложений, уведомления от которых вы будете созерцать на экране блокировки.

По умолчанию на экран блокировки выводят уведомления приложения Календарь, Погода, Почта, Сообщения. Для добавления приложения нажмите кнопку с изображением плюса. Вы увидите доступные приложения, которые могут отправлять уведомления на экран блокировки (рис. 2.30). Сразу после установки системы в ней есть только четыре приложения, и они уже добавлены, поэто-



Рис. 2.26. Панель управления Metro, раздел Персонализация

Параметры	Экран блокировки Начальный экран Аватар
Персонализация	A second and a second sec
Пользователи	
Уведомления	
Поиск	Carl and the second
Отправка	13:05
Общие	Понедельник, 16 июля
Конфиденциальность	
Устройства	
Специальные возможности	
Синхронизация параметров	Обзор
Домашняя группа	Приложения на экране блокировки
Llouto officer router Windows	Выберите приложения, которые будут выполняться в фоновом режиме и выводить коаткое состояние и увеломления даже в том солчае, если экоан заблокиореан

Рис. 2.27. Для экрана блокировки выбрана другая картинка



Рис. 2.28. Картинка экрана блокировки изменена

Параметры	Экран блокировки Начальный экран Аватар
Персонализация	понедельник, 16 июля
Пользователи	
Уведомления	
Поиск	///// 🔤 🔀 💓
Отправка	Обзор
Общие	Приложения на экране блокировки
Конфиденциальность	Выберите приложения, которые будут выполняться в фоновом режиме и выводить краткое состояние и уведомления даже в том случае, если экран заблокирован
Устройства	Q 🛛 🔿 🔅 + + +
Специальные возможности	Выберите приложение, для которого нужно выводить подробные сведения о гостояния
Синхронизация параметров	
Домашняя группа	

Рис. 2.29. Заполнение слотов уведомлений

му выбирать особо не из чего — пока вы не установите новые Metro-программы.

В первых сборках Windows 8, предназначенных для разработчиков, можно было отключить экран входа в стиле Metro и заменить его на обычный экран, который мы видим в Windows 7. Но в последующих сборках эта возможность была исключена.

Параметры	Экран блокировки Начальный экран Аватар
Персонализация	лонедельник, 16 июля
Пользователи	Выберите приложение
Уведомления	Календарь
Поиск	Погода
Отправка	Обзор
Общие	Прило сообщения
Конфиденциальность	Выберите п краткое соса вназаблокирован
Устройства	₽ ≥ = * + + +
Специальные возможности	Выберите приложение, для которого нужно выводить подробные сведения о состояния
Синхронизация параметров	

Рис. 2.30. Добавление уведомлений от приложений

2.4. Запуск Windows-приложений в Windows 8

Важно понимать, что Metro — это не просто надстройка над рабочим столом Windows, а самостоятельная среда, в которой выполняются Metro-приложения. Таким образом получается, что в Windows 8 предусмотрены два типа приложений: Metro-приложения (родные приложения для «восьмерки») и прочие Windows-приложения, которые вы могли запускать в Windows 7 и более старых версиях Windows.

Спешу вас обрадовать — обычные Windows-приложения должны работать в «восьмерке» безо всяких ограничений. Может, какие-то приложения и откажутся запускаться, но, как правило, это проблемы приложений, а не системы.

Запущенные Windows-приложения отображаются на панели задач Windows, которая работает так же, как и в Windows 7 (рис. 2.31).

Внимание!

Меtro-приложения не отображаются на панели задач. Более того, Metro-приложения нельзя закрыть обычным способом. Впрочем, закрывать такие приложения и не требуется — в Microsoft уверяют, что после перехода Metro-приложения в фоновый режим происходит его приостановка (suspend), поэтому приложение почти совсем не потребляет системные ресурсы. Отсюда следует вывод, что можно не беспокоиться относительно десятка открытых Metro-приложений.

Параметры панели задач настраиваются так же, как и в Windows 7. Нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на панели задач и выбрать команду Свойства. В открывшемся окне Свойства панели задач (рис. 2.32) можно изменить параметры панели.



Рис. 2.31. Панель задач в Windows 8

 Закрепить панель задач Автоматически скрывать панель задач Использовать маленькие кнопки панели задач Положение панели задач на экране: Снизу Снизу Кнопки панели задач: Всегда группировать, скрывать метки Область уведомлений: Настроить Показывать рабочий стол при наведении указателя на кнопку "Свернуть все окна" в конце панели задач 	Панель задач Спи	иски переходов	Панели инструментов	
Положение панели задач на экране: Снизу ✓ Кнопки панели задач: Всегда группировать, скрывать метки ✓ Область уведомлений: Настроить Показывать рабочий стол при наведении указателя на кнопку "Свернуть все окна" в конце панели задач	 Закрепить пан Автоматически Использовать 	іель задач и скрывать пане маленькие кнопі	пь задач ки панели задач	
Кнопки панели задач: Всегда группировать, скрывать метки Область уведомлений: Настроить Показывать рабочий стол при наведении указателя на кнопку "Свернуть все окна" в конце панели задач	Положение панел задач на экране:	Снизу		¥
Область уведомлений: Настроить	Кнопки панели за	дач: Всегда гр	руппировать, скрывать м	етки 🗸
Показывать рабочий стол при наведении указателя на кнопку "Свернуть все окна" в конце панели задач	Область уведомля	ений: Настрои	ть	
	Показывать ра Свернуть все	абочий стол при окна" в конце па	наведении указателя на анели задач	кнопку
Как настраивать Панели задачу	Показывать ра "Свернуть все	абочий стол при окна" в конце па	наведении указателя на анели задач	кнопку
ОК Отмена Применить	Показывать ра "Свернуть все	абочий стол при окна" в конце п панели задач?	наведении указателя на анели задач	кнопку

Рис. 2.32. Свойства панели задач
2.5. Встречаем новый Проводник

В «восьмерке» обновлен и файловый менеджер — Проводник. Первое, что бросается в глаза, — это интерфейс в стиле Ribbon (Лента). Похоже, что теперь все продукты от Microsoft будут поставляться с таким интерфейсом, поэтому придется к нему привыкать (рис. 2.33).

💭 l 🔁 🖪 🗢 l	Компьютер	- • ×
Файл Компьютер Г	Тредставление	≈ 🕐
Свойства Открыть Переимен Расположение	108ать Доступ к Подилючить Добавить сетевое мультимедия - сетевой диск - расположение Сеть Сеть Система Система	
🔿 🕆 👘 Koi	мпьютер 🕨 🗸 🗘 Поиск: Компьютер	<u>م</u>
 Ж Избранное Загрузки Недавние места 	 Жесткие диски (2) Локальный диск (С:) 45,6 ГБ свободно из 59,6 ГБ 59,0 ГБ свободно из 59,9 ГБ 	
 ▲ Вабочий стол ▲ Библиотеки ▶ Видео ▶ Аскументы ▶ Изображения ▶ Музыка ▶ Докашняя группа ▶ Дена 	 Устройства со съемными носителями (2) Дисковод (А:) Дисковод (A:) ВVD-дисковод (D:) НКС_ССSA, Х8БFRE_RU-RU-DV5 0 байт свободно из 2,33 ГБ 	
 ✓ Компьютер → Дисковод (А:) → Локальный диск (→ DVD-дисковод (D: → → Новый том (E:) → ← Сеть > ← Сеть > Корзина > → Down 		
Элементов: 4		

Рис. 2.33. Новый Проводник

В Проводнике произведено множество мелких, но приятных изменений. Расскажу о тех из них, которые мне понравились. Во-первых, с помощью контекстного меню Проводника (рис. 2.34) можно привязать любое приложение как к панели задач (Закрепить на панели задач), так и к стартовому экрану Metro (Закрепить на начальном экране).

Во-вторых, окно копирования файла отображает теперь скорость копирования и гистограмму ее изменения — мелочь, а приятно (рис. 2.35)!

В-третьих, панель инструментов Проводника приобрела свойство изменяться в зависимости от типа выделенного файла. На рис. 2.36, *а* показана панель инструментов Проводника, когда выделен графический файл. В заголовке окна при этом появляется подсказка Средства работы с рисунками, сообщающая, что отображаются утилиты для работы с графическими файлами. Рисунок 2.36, *б* демонстрирует панель инструментов, когда выделено приложение — соответственно этому появляется и подсказка — Средства работы с приложениями. На



Рис. 2.34. Контекстное меню Проводника



Рис. 2.35. Окно копирования файлов

рис. 2.36, *в* представлены дисковые утилиты, когда выделен жесткий или съемный диск. При этом на ленте появляется вкладка Средства работы с дисками, содержащая следующие команды:

- BitLocker зашифровать диск с помощью системы BitLocker;
- Автозапуск автоматическое воспроизведение диска (подойдет для видеоили аудиодисков);

- ♦ Извлечь извлечение сменного носителя;
- ♦ Завершить запись закрыть сессию (для CD-RW/DVD-RW-дисков);
- ♦ Стереть этот диск стереть диск (для CD-RW/DVD-RW-дисков);
- Форматировать отформатировать диск;
- Очистить очистка диска;
- Оптимизировать оптимизация (дефрагментация) диска (для жестких дисков).



Рис. 2.36. Панель инструментов Проводника: *а* — вкладка Средства работы с рисунками; б — вкладка Средства работы с приложениями; в — вкладка Средства работы с дисками

Примечание

По сути, такое поведение частично заменяет контекстное меню, вызываемое при правом щелчке мышью по файлу. Пользователям обычных компьютеров — все равно, а вот пользователи планшетов будут благодарны.

В-четвертых, произошли изменения в алгоритме замены файлов при копировании или перемещении. Посмотрите на рис. 2.37 — такое диалоговое окно вы увидите, когда обнаружится, что в каталоге назначения уже есть файл с тем же именем. Вы можете заменить этот файл (Заменить этот файл в папке назначения), отменить копирование (Пропустить этот файл), а можете выбрать, какой из двух файлов следует оставить в каталоге назначения, для чего выполните команду Выбрать файл, который будет сохранен в папке. Откроется окно, позволяющее выбрать, какой из файлов следует оставить (рис. 2.38). В нем для

-	Замена или пропуск файлов 📃 🗖 💌
	Копирование 1 элемента из Down в Мои документы
	В папке назначения уже есть файл
	"kis12.0.0.374ru_ru.exe"
	🖋 Заменить файл в папке назначения
	🄊 Пропустить этот файл
	🕼 Выбрать файл, который будет сохранен в папке
	🔊 Меньше сведений

Рис. 2.37. Что сделать с файлом?



Рис. 2.38. Диалоговое окно замены файла

каждого файла отображается дата создания, размер и миниатюра (по возможности).

В-пятых, в Windows (наконец-то!) появились штатные средства для работы с ISO-образами. В Windows 7 можно было лишь записать ISO-образ на болванку (командой контекстного меню Записать образ диска), в Windows 8 пошли дальше. Если щелкнуть правой кнопкой мыши на ISO-файле, в контекстном меню (рис. 2.39) вы найдете (помимо всего прочего) команды:

- Подключить позволяет подмонтировать ISO-образ к файловой системе, после чего с ним можно будет работать как с обычным диском (таким образом, программы типа Daemon Tools более не нужны);
- ◆ Запись на диск записывает образ диска на болванку.



Рис. 2.39. Операции над образом диска

И еще одно полезное нововведение. Щелкните по стрелке вниз в заголовке Проводника. С помощью выпадающего меню (рис. 2.40) вы сможете добавить еще несколько опций в панель быстрого доступа, а команда Свернуть ленту минимизирует кнопки на панели Проводника, что сделает ее компактнее.



Рис. 2.40. Настройка панели быстрого доступа

«Пройдемся» по основным вкладкам Проводника:

Главная — здесь вы найдете обычные команды копирования, перемещения, переименования и удаления файла или папки. Также здесь находятся команды создания новой папки, команда Свойства, команды выделения и т. д.;

- Отправка тут находятся команды архивирования (Сжать), отправки по e-mail (Электронная почта), печати, записи на диск (Записать на компактдиск);
- Представление команды этой вкладки позволяют настроить отображение файлов и папок в рабочей области Проводника;
- Управление команды этой вкладки зависят от типа выбранного файла, например, для изображений здесь вы найдете команды вращения картинки, команду установки картинки в качестве фонового изображения (Сделать фоновым рисунком).

Подобных изменений довольно много — попробуйте поработать с новым Проводником, и вы поймете, что он стал удобнее. Если раньше, работая с Проводником, приходилось часто пользоваться правой кнопкой мыши, то сейчас, благодаря интерфейсу Ribbon, все основные возможности выведены на панель инструментов, что очень удобно, особенно когда работаешь с планшетом.

2.6. Metro и разделение файлов

Интерфейс Metro поддерживает возможность разделения файлов (Universal sharing) и других объектов. Разберемся, что это такое. Наша задача — отправить кому-то картинку.

Запустите приложение Фотоальбом (рис. 2.41). Перейдите в Библиотеку изображений и выберите любую картинку (рис. 2.42).



Рис. 2.41. Приложение Фотоальбом



Рис. 2.42. Картинка выбрана

Нажмите комбинацию клавиш «Windows»+«С» для вызова боковой панели Metro (рис. 2.43). Выберите команду **Отправка**. Затем выберите приложение, поддерживающее отправку файлов этого типа. Пока у нас есть всего одно такое приложение — **Почта** — его и выбираем (рис. 2.44). Выбранное приложение запустится.



Рис. 2.43. Боковая панель Metro



Рис. 2.44. Выбираем приложение Почта



Рис. 2.45. Запуск приложения Почта

Если вы использовали для входа в систему локальную учетную запись, **Почта** попросит вас (рис. 2.45) ввести вашу учетную запись Майкрософт (идентификатор Live ID).

Затем откроется окно отправки сообщения — выбранная вами картинка уже будет присоединена к письму (рис. 2.46).



Рис. 2.46. Новое сообщение с вложенной картинкой



Панель управления Windows 8

3.1. Запуск панели управления

В Windows 8 предусмотрено два средства настройки системы: *панель управления* (назовем ее *классической* — она мало чем отличается от той, что имеется в Windows 7) и так называемое *средство изменения параметров компьютера*, впервые появившееся в Windows 8. Некоторые задачи этих двух средств настройки пересекаются — например, управление пользователями: часть операций выполняется из панели управления, часть — с помощью нового средства настройки. И в этой главе мы рассмотрим управление пользователями в разрезе обоих предусмотренных средств.

Панель управления следует воспринимать как единый центр управления компьютером, позволяющий практически полностью настроить всю операционную систему. Почему «практически»? Потому что некоторые настройки пользователь не может изменить через панель управления — это можно сделать только путем редактирования реестра. Как правило, от глаз пользователя скрыты те параметры, которые изменять в обычной ситуации необязательно или нежелательно.

Прежде чем перейти к рассмотрению панели управления, давайте разберемся, как ее запустить. В предыдущих версиях Windows она запускалась через меню кнопки **Пуск**, но в Windows 8 нет ни такой кнопки, ни такого меню, а на стартовом экране **Пуск** нет значка для запуска панели управления.

Для запуска классической панели управления в Windows 8 существует несколько способов:

 со стартового экрана Пуск — нажмите комбинацию клавиш <Windows>+ +<Q> для открытия окна поиска приложений, введите запрос панель в область поиска, а затем выберите из результатов поиска Панель управления (рис. 3.1);



Рис. 3.1. Поиск приложений

- с рабочего стола:
 - запустите Проводник, перейдите в раздел Компьютер, нажмите на панели инструментов Проводника кнопку Открыть панель управления (рис. 3.2);
 - нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<R>, введите запрос control и нажмите клавишу <Enter>;
- создайте для программы control (именно она и есть панель управления Windows) ярлык и поместите его на рабочий стол, а также закрепите его в качестве плитки на стартовом экране Пуск. Так вы быстро сможете запустить панель управления, как с рабочего стола, так и со стартового экрана Пуск.

Напоминание

Способ создания такого ярлыка был описан в *разд. 2.1*, когда мы выводили на стартовый экран **Пуск** ярлыки (плитки) завершения работы и перезагрузки компьютера.

Есть и другие способы запуска панели управления, но здесь приведенных, на мой взгляд, вполне достаточно.



Рис. 3.2. Проводник Windows

3.2. Утилиты панели управления

Утилиты панели управления хранятся в отдельных файлах (с расширением cpl), а сама панель управления — это просто средство их отображения.

В режиме просмотра **Категория** (рис. 3.3) все утилиты панели управления разнесены по следующим категориям:

- Система и безопасность здесь вы найдете апплеты резервного копирования системы, настройки брандмауэра и т. д.;
- ◆ Сеть и Интернет настройка сети и подключения к Интернету. Утилиты из этой категории будут рассмотрены в *главе 5*, поэтому здесь мы о них говорить не станем;
- Оборудование и звук в этой категории находятся утилиты настройки принтера, звука и другого оборудования;
- Программы здесь можно удалить установленную программу и добавить или удалить компонент Windows. Подробно установка/удаление программ и компонентов Windows будет рассмотрена в *главе 6*;



Рис. 3.3. Панель управления, просмотр Категория

- Учетные записи пользователей и семейная безопасность если вы работаете за компьютером не один, тогда лучше всего создать учетные записи для каждого пользователя;
- Оформление и персонализация тут можно изменить параметры рабочего стола, разрешение экрана и т. п.;
- ◆ Часы, язык и регион здесь можно изменить дату и время, выбрать регион и настроить синхронизацию времени с сервером времени;
- Специальные возможности категория настроек для людей с ограниченными возможностями.

Примечание

Единственное, что может пригодиться из этой категории — экранная клавиатура (и, может быть, экранная лупа). Экранный диктор — штука хорошая, но с русским языком он не дружит, поэтому толку от него нет никакого. В книге эта категория панели управления не рассматривается, а при необходимости вы можете исследовать ее самостоятельно — там все весьма просто.

Некоторые пользователи больше предпочитают просмотр в виде мелких значков (рис. 3.4) — тогда можно просмотреть все утилиты сразу и запустить нужную.

Далее мы более подробно рассмотрим категории утилит панели управления.



Рис. 3.4. Панель управления, просмотр Мелкие значки

3.3. Категория Система и безопасность

В категории Система и безопасность (рис. 3.5) вы найдете утилиты, перечисленные в табл. 3.1.

Утилита	Описание
Проверка состояния компьютера и решения проблем	По большому счету эта утилита ничего не делает. Да, она сообщит, что на вашем компьютере не установлен антивирус (если это так), но об этом вы и сами знаете. Так что практического толку от нее мало
Изменение параметров контроля учетных записей	Позволяет изменить параметры UAC. Об этом мы поговорим чуть позже, когда будем рассматривать управление пользователями <i>(см. разд. 3.5)</i>
Устранить типичные проблемы компьютера	Помогает устранить некоторые проблемы (например, отсутствие звука, проблемы со звукозаписью, с печатью). Будет полезна начинающему пользователю

Таблица 3.1. Утилиты категории Система и безопасность

Таблица 3.1 (продолжение)

Утилита	Описание
Проверка состояния брандмауэра. Разрешение взаимодействовать с приложением через брандмауэр Windows	Настройка брандмауэра Windows <i>(см. главу 15)</i>
Просмотр объема ОЗУ и скорости процессора	Выводит окно свойств системы (рис. 3.6). Иначе это окно можно открыть, нажав кнопку Свойства системы в окне Компьютер
Просмотр имени этого компьютера	Опять откроет окно свойств системы. Для изменения имени компьютера нажмите кнопку Изменить пара- метры напротив имени компьютера
Настройка удаленного доступа	Позволяет настроить удаленный доступ к вашему компьютеру. Обычно удаленный доступ к домашнему компьютеру не нужен
Диспетчер устройств	Выводит информацию обо всех установленных в вашем компьютере устройствах. Позволяет обновить драйверы устройств. Подробно диспетчер устройств рассмотрен в <i>главе 21</i>
Включение или выключение автома- тического обновления	Выключение автоматического обновления может пона- добиться, если у вас медленное или дорогое (мобиль- ное) соединение — так вы сможете экономить на тра- фике
Просмотр журнала обновлений	Позволяет просмотреть обновления, которые уже установлены
Проверка обновлений	Запускает проверку обновлений вручную (перед этим нужно подключиться к Интернету)
Установка необязательных обновлений	Позволяет установить необязательные обновления
Запрос пароля при выходе из спяще- го режима. Настройка функций кнопок питания. Настройка перехода в спя- щий режим	Утилиты позволяют настроить параметры электропи- тания. О настройке электропитания мы поговорим, когда будем рассматривать утилиты персонализации, т. к., помимо всего прочего, нам понадобится настроить и хранитель экрана (см. разд. 3.6)
История файлов	Все настройки из этой группы рассмотрены в елаве 17
Управление BitLocker	Настройка шифрования BitLocker рассмотрена в <i>главе 19</i>
Освобождение места на диске	Очень полезная утилита, позволяющая очистить ваш жесткий диск от различного информационного мусора: временных файлов, удаленных файлов (Корзина) и т. д.
Дефрагментация и оптимизация ва- ших дисков	Позволяет произвести дефрагментацию ваших дисков
Создание и форматирование разде- лов жесткого диска	Запускает оснастку Управление дисками, позволяю- щую редактировать и форматировать разделы жестко- го диска

Таблица 3.1 (окончание)

Утилита	Описание
Просмотр журналов событий	Позволяет просмотреть журнал событий Windows. Иногда он позволяет определить причину сбоя систе- мы. Будем надеяться, что ваша система будет рабо- тать без сбоев
Расписание выполнения задач	Запускает средство редактирования расписания пла- нировщика задач. Планировщик задач обычно не ну- жен простому пользователю, а используется для за- пуска системных задач — например, дефрагментации или проверки диска



Рис. 3.5. Категория Система и безопасность

3.3.1. Утилиты управления дисками

К управлению дисками относят утилиты: Освобождение места на диске, Дефрагментация и оптимизация ваших дисков, а также Создание и форматирование разделов жесткого диска.



Рис. 3.6. Окно свойств системы

Освобождение места на диске

Освобождение места на диске — прекрасная утилита, позволяющая удалить лишние файлы, попросту говоря «мусор», скопившийся в результате работы системы. При запуске утилита предложит выбрать имя диска, который нужно очистить, а потом представит список файлов, которые можно удалить (рис. 3.7). Среди них будут временные файлы, удаленные файлы (Корзина) и т. д. Как можно видеть из рис. 3.7 — освобождать почти нечего. И не мудрено — после одного неудачного эксперимента Windows 8 «упала», и я, недолго думая, установил ее заново. А за один день она еще не успела «насорить».

Для удаления ненужных файлов просто нажмите кнопку **ОК**. Но это еще не все. Очень много места занимают системные файлы — например, точки восстановления и обновления Windows. Для удаления ненужных системных файлов нажмите кнопку **Очистить системные файлы**. Как видите, утилита вместо 3 Мбайт предложила очистить уже 235 Мбайт (рис. 3.8).

И это еще не предел. Перейдите на вкладку Дополнительно (рис. 3.9), которая появится после нажатия кнопки Очистить системные файлы.

	Очистка дис	:ка (С:)		
Очистка диска Фрогр МБ на Удалить след	амма очистки диска г (С:). ющие файлы:	иожет освобо,	дить до 3,09	
✓ 3arpp	кенные файлы програ	MM	0 байт	^
🖌 📄 Време	нные файлы Интерне	та	1,06 ME	
🗌 🔁 Автоно	омные веб-страницы		10,6 KE	
🗌 🔞 Корзи	на		104 байт	¥
<			>	
Описание В папке "Зап сохраняются автоматичес некоторых с	руженные файлы про а элементы ActiveX и ки загружаемые из И траниц.	грамм" време приложения Ja Інтернета при	енно аva, просмотре	
Очистить Как работает	системные файлы	Просмотре	еть файлы	
		ОК	Отме	на

Рис. 3.7. Утилита освобождения места на диске

	Очистка диска	(C:)	
Очистка диска	Дополнительно		
Прогр на (С: Удалить следу	амма очистки диска может ос). ющие файлы:	вободить до 235	МБ
✓ 3arpyx	сенные файлы программ	0 байт	^
 Време 	нные файлы Интернета	1,06 ME	
🗌 🔂 Автоно	мные веб-страницы	10,6 KE	
🗌 🇌 Преды	дущие установки Windows	208 ME	
<		>	
Описание В папке "Заг сохраняются автоматичес некоторых с	руженные файлы програми" в злементы ActiveX и приложен ки загружаемые из Интернета границ.	зременно иия Java, а при просмотре	
	Просм	иотреть файлы	
Как работает (очистка диска?		
			22

Рис. 3.8. Можно очистить и системные файлы



Рис. 3.9. Дополнительные возможности очистки диска

Здесь вы найдете две кнопки Очистить:

- первая (в группе Программы и компоненты) открывает окно удаления программ, и вы сможете освободить место путем удаления ненужных. Бывает же так, что программу вы установили, она вам не понравилась, вы ею не пользуетесь, а удалить забыли;
- вторая (в группе Восстановление системы и теневое копирование) позволяет удалить старые точки восстановления. По своему опыту знаю, что точки восстановления занимают довольно много места на диске, поэтому можно «отвоевать» у системы несколько десятков (!) гигабайт дискового пространства, просто удалив старые точки. Так, на моем рабочем компьютере после очистки старых точек восстановления высвободились дополнительные 20 Гбайт дискового пространства.

Проверка и дефрагментация диска

Если вы совсем начинающий пользователь и имеете слабое представление о файловых системах, логических дисках, работе с дисками и каталогами и т. п., рекомендую ознакомиться с материалом *приложения 1*, где эти вопросы как раз и будут подробно рассмотрены.

А сейчас нам достаточно узнать, что система периодически проверяет диски. Но иногда требуется запустить проверку диска принудительно — например, когда случилось неожиданное отключение электропитания компьютера, и вы хотите проверить диск, чтобы убедиться, что он не пострадал.

Для запуска *проверки* диска откройте окно Проводника, перейдите в раздел **Компьютер**, щелкните правой кнопкой мыши на диске, который нужно проверить, и выберите команду **Свойства**. В открывшемся окне перейдите на вклад-ку **Сервис** (рис. 3.10) и нажмите кнопку **Проверить**.



Рис. 3.10. Окно свойств диска, вкладка Сервис

Если проверки диска не требуется, Windows сообщит вам об этом (рис. 3.11). Но можно проверить диск принудительно, нажав кнопку **Проверить диск**.

Теперь поговорим о *фрагментации*. Когда система производит запись файлов на диск, сохранение информации осуществляется не последовательно — части (фрагменты) одного и того же файла оказываются разбросанными по всему диску. Так, первая часть файла может быть в начале диска, вторая — в конце, третья — в середине и т. п. Если бы система записывала файлы последовательно, то сам процесс записи занимал бы очень много времени, и работать с компьютером было бы некомфортно.



Рис. 3.11. Проверка диска не требуется

Когда уровень фрагментации очень велик, т. е. части файлов сильно разбросаны по всему диску, система начинает тормозить — ведь один файл ей приходится «собирать» в единое целое по всему жесткому диску.

Для оптимизации обращений к диску используются программы-дефрагментаторы, которые обновляют и оптимизируют логическую структуру раздела диска с целью обеспечить хранение файлов в непрерывной последовательности кластеров. Другими словами, дефрагментатор пытается записать все части одного файла последовательно, целиком.

Вообще-то дефрагментация в Windows 8 выполняется по расписанию в фоновом режиме, так что запускать дефрагментатор вручную не требуется. Если же вам хочется это сделать самостоятельно, вы можете запустить утилиту Дефрагментация и оптимизация ваших дисков из панели управления или нажать кнопку Оптимизировать на вкладке Сервис в свойствах диска (см. рис. 3.10).

Создание и форматирование разделов жесткого диска

Утилита Создание и форматирование разделов жесткого диска запускает оснастку Управление дисками (рис. 3.12), которая, в свою очередь, является частью оснастки Управление компьютером. Использовать оснастку Управление дисками я вам не рекомендую. Да, с ее помощью можно отформатировать разделы жесткого диска для размещения Windows, но она не «знает» ниче-го о других типах разделов, тем более не может их создавать (например, разделы Linux, FreeBSD), а также не может изменять размеры разделов без потери данных. Чтобы создать из одного большого раздела, например, два раздела размера меньшего, придется сначала удалить исходный раздел и уже затем на его месте создать два новых. Следовательно, потери данных налицо.

Совет

Вместо этой оснастки я рекомендую использовать специализированные программы, например, тот же Paragon Hard Disk Manager. Но рассмотрение этой программы выходит за рамки книги, поскольку книга, все-таки, посвящена Windows 8, а не программам редактирования таблицы разделов жесткого диска.

3		Упра	вление диск	ами			x
Файл Действи	е Вид Справка						
🔶 🏟 📑 🛛	🗖 🕅 🕅 🛪 🖻	🖻 🔍 📓					
Том	Располо	Тип	Файловая с	Состояние	Емкость	Свобод	Св
С:) В HRC_CCSA_X8 Эарезервиров	Простой 6FR Простой ано Простой	Базовый Базовый Базовый	NTFS UDF NTFS	Исправен Исправен Исправен	59,66 ГБ 2,34 ГБ 350 МБ	51,89 ГБ 0 МБ 140 МБ	87 0 % 40
<	1						>
⊡∎Диск 0 Базовый 60,00 ГБ В сети	Зарезервирован 350 МБ NTFS Исправен (Систе	ю системо і ма, Активен	(С:) 59,66 ГБ NTFS Исправен (За	грузка, Файл і	подкачки, Ава	рийный дамп п	
	на Основной р	RF RII-RII D аздел	N/5 (D·1				•

Рис. 3.12. Управление дисками

3.3.2. Планировщик заданий

Планировщик заданий удобно использовать для запуска программ по расписанию. Как говорится, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать, поэтому давайте рассмотрим работу планировщика заданий на примере. Запустите утилиту **Расписание выполнения задач**. Это и есть планировщик заданий (рис. 3.13).

Выберите команду Создать задачу (она находится на панели справа). В открывшемся окне (рис. 3.14) введите имя (на свое усмотрение) и описание задачи (можно не вводить).

Вкладка **Триггеры** — это условие запуска задачи. Перейдите на эту вкладку и нажмите кнопку **Создать** для создания нового условия (рис. 3.15). Задайте, как будет выполняться задача: **Однократно**, **Ежедневно**, **Еженедельно** или **Ежемесячно** — и введите дату и время первого запуска. Как можно видеть, мы задали выполнение задачи ежедневно, начиная с 25 сентября 2012 года в 20:40, с повторением каждый день. Убедитесь, что параметр **Включено** установлен, и нажмите кнопку **ОК**.

Вкладка Действия — это, собственно, задача и есть. Нажмите на этой вкладке кнопку Создать для создания нового действия. Вы можете выбрать (рис. 3.16) одно из трех действий: запуск программы, отправка сообщения по электронной почте и вывод сообщения.

Выберите действие Вывести сообщение и введите текст заголовка и сообщения на свое усмотрение (рис. 3.17). Нажмите кнопку **ОК**.

•	Планировщик заданий	
Файл Действие Вид Справ	ка	
🗢 🄿 📅 🔽 🖬		
Планировщик заданий (Лон В Библиотека планировщ	Сводка планировщика заданий (Последнее обновление: 25.0	Действия
	Обзор планировщика заданий	Планировщик задании (лока –
	Для создания и управления общими заданиями, автоматически выполняемыми в указанное время, можно использовать планировщик заданий. Для начала выберите команду в меню "Действие".	Создать простую задачу Создать задачу Импортировать задачу Отображать все выполняемые за Ридонить нограна досу зазаний
	Состояние задачи	Настройка учетной записи служ
	С за последние 24 часа 🗸	Вид
	Сводка: всего - 0, 0 - выполнение, 0 - успех, 0 - о	Обновить
	Название задачи Результат 1	<table-cell></table-cell>
٢	Последнее обновление в 25.09.2012 11:37:07 Обновить	

Рис. 3.13. Планировщик заданий

_				Создан	ние задачи		
Общие	Триггеры	Действия	У <mark>с</mark> ловия	Парамет	ры		
Имя:							
Размец	цение:	1					
Автор:		denpc\de	n				
Описан	ие:						
Парам	етры безоп	асности					
Прив	ыполнении	задачи исп	ользовать	следующ	/ю учетную заг	ись пользователя:	
denpo	\den					Измени	1ть
Bh		15KO 409 3ar	егистриро	ванного г	ользователя		2
			ти от роги	cannor o r	0.01.200.270.00		
Ов	ПОЛНЯТЬ ВН	зависимос	пи от реги	страции п	ОЛЬЗОВАТЕЛЯ		
	не сохраня	пь пароль.	ьудут дост	упны ресу	рсы только ло	кального компьютера.	
Вы	полнить с н	аивысшим	и правами				
🗌 Скри	ытая задача		Настр	оить для:	Windows 8		~

Рис. 3.14. Создание задачи: общие параметры

		Co	оздание триггера	
ачать задачу:	По расписанин	0	×.	
Параметры Однократ Ежедневн Еженедел Ежемесяч	но Начаты о ьно Повт іно	: 25.09.2012 🗐 🔻	<u>ес</u> ;40:15 💌 I	Синхронизация часовых поясов
Дополнительн П Отложить —	ые параметры задачу на (произ	вольная задержка):	1ч. 👻	
Повторять	задачу каждые:	1ч. У	в течение	н 1 д. 🗸
	Останавливать в	се задачи по истечен	ии срока повторов	
Остановит	ь задачу через:		3 дн. 🗸	
🗌 Срок дейст	гвия: 25.09.2013	11:40:33	÷	🔄 Синхронизация часовых поясов
🖌 Включено				

Рис. 3.15. Когда будет выполнена задача

Укажите де	йствие для данной задачи.		
Действи <mark>е</mark> :	Запуск программы		
Параметр Програм	Запуск программы Отправить сообщение электронно Вывести сообщение (не рекоменд	ой почты (уется)	не рекомендуется)
			Обзор
Рабочая	папка (необязательно):		

Рис. 3.16. Варианты действий

		Создание действия	
Укажите де	йств	1е для данной задачи.	
<mark>Действие:</mark>	Выв	ести сообщение (не рекомендуется)	
Параметр	ы		
Выведен	ие он	кна сообщения на рабочем столе.	
Заголово	ок:	пора отдыхать!	
Сообще	ние:	выключай компьютер и иди спать!	
		ОК Отмен	a

Рис. 3.17. Создание действия

бщие	Триггеры	Действия	Условия	Параметры		
<mark>При с</mark>	оздании зада	зчи необхо <i>ј</i>	цимо указа	ъ действие, которое будет выполнять	ся при ее заг	туске.
Дейст	вие	Подро	бности			
Выве	сти со <mark>о</mark> бщен	н пора о	тдыхать!			
<						>
Созд	цать V	1зменить	Удал	пъ		

Рис. 3.18. Действие нашей задачи

	Триггеры	Действия	Условия	Параметры		
Укажи Если за Прости	те условия, і аданное усл ой	которые вм овие недопу	есте с триг устимо, зад	терами будут опре, дача не будет выпол	делять необходимость пняться.	выполнения задачи.
🗌 Зап	ус <mark>кать задач</mark>	н <mark>у при п</mark> рос	тое компы	отер <mark>а:</mark>	10 мин.	~
	Ожа	идать прост	оя в течени	ie:	1 ч.	~
1	Останавлив	ать при вых	о <mark>де к</mark> омпы	ютера из простоя		
	Перезап	ускать при	возобновл	ении простоя		
Питан	ие — — —			annaisean adharan anna		
✔ Зап	ускать толы	ко при пита	нии от эле	ктросети		
-	Останавлив	ать при пер	еходе на п	итание от батарей		
Про	обуждать ко	мпьютер дл	я выполне	ния задачи		
Cort						
CEID	ускать толы	ко при подк	лючении к	следующей сети:		
Зап		очение				Ŷ
Зап	обое подклю					
Сегв Зап Лю	обое подклк					
Сегь Зап Лю	обое подклк					
Зап	обое подклк					
Сегь Зап Лю	обое подклк					

Рис. 3.19. Вкладка Условия

)				Создание зада	чи			
Общие	Т риггеры	Действия	Условия	Параметры				
Укажит	ге дополнит	ельные <mark>п</mark> ар	аметры вь	полнения задачи.				
🖌 Вы	полнять зад	ачу по треб	ованию					
✓ He	медленно за	апускать зад	ачу, если і	пропущен плановы	й запуск			
Пр	и сбое выпо	олнения пер	оезапускат	ь через:	1 мин.	v		
Ko	пичество по	пыток пере	запуска:		3			
✓ 0c	ганавливать	задачу, вы	полняемун	о дольше:	3 дн.	*		
🗹 Пр	инудительн	ая остановк	а задачи, е	сли она не прекрац	цается по запро	су		
Ecr	и повтор за	дачи не зап	ланирован	н, удалять через:			30 дн.	~
Если за	адача уже вы	ыполняется,	, то приме	нять правило:				
Незап	ускать новы	ій экземпля	р	~				
					r	-		-
							OK	Отмена

Рис. 3.20. Вкладка Параметры

Теперь вкладка Действия не пуста (рис. 3.18).

На вкладке Условия (рис. 3.19) можно включить очень важное условие: Запускать только при питании от электросети. Если у вас ноутбук/нетбук/планшет, выполнение задач означает обычно запуск программ, что создает дополнительную нагрузку на процессор и ведет к расходу аккумуляторной батареи.

На вкладке Параметры (рис. 3.20) можно включить параметр Немедленно запускать задачу, если пропущен плановый запуск. Этот параметр требуется включать только для каких-либо важных задач, для нашей задачи он не нужен.

Вот и все, для добавления задачи просто нажмите кнопку ОК.

3.4. Категория Оборудование и звук

Средства настройки системы, находящиеся в категории Оборудование и звук (рис. 3.21), представлены в табл. 3.2.

Утилита (группа утилит)	Описание
Добавление устройств	Позволяет установить новое устройство. Эту утилиту вы будете использовать очень редко, поскольку все новые устройства автоматически обнаруживаются системой при ее запуске (или при подключении USB-устройства)
Дополнительные настройки принтера	Позволяет задать дополнительные параметры принтера
Мышь	Позволяет изменить параметры мыши — например, обменять назначение кнопок, если вы левша, изменить скорость выполнения двойного щелчка, выбрать другие указатели мыши и т. д.
Диспетчер устройств	Диспетчер устройств будет рассмотрен в <i>главе 21</i> , как и установка драйверов для ненайденных устройств
Автозапуск	Здесь можно задать, будут ли автоматически воспроизво- диться компакт-диски и другие носители, а также изменить параметры автозапуска для других программ. Эти пара- метры будут рассмотрены в <i>главе 6</i>
Настройка громкости	Позволяет настроить громкость
Изменение системных звуков	Хотите изменить звук при запуске Windows? Тогда вам сюда!
Управление звуковыми устройствами	Позволяет изменить различные параметры звуковых устройств, в том числе отрегулировать баланс динамиков
Электропитание	Параметры электропитания будут рассмотрены в <i>разд. 3.6.4</i>
Экран	Эти параметры мы рассмотрим в разд. 3.6

Таблица 3.2. Средства настройки системы категории Оборудование и звук



Рис. 3.21. Оборудование и звук

3.5. Категория Управление пользователями

3.5.1. Об учетных записях в Windows

Здесь мы поговорим о том, что нужно знать каждому пользователю Windows: о типах учетных записей, о системе контроля учетных записей (UAC), об управлении учетными записями, об учетных записях Майкрософт.

Примечание

Подробно (а значит, долго и скучно) мы эти темы рассматривать не станем я же понимаю, кто читает эту книгу. Наверное, нет таких читателей, которые бы не были знакомы с Windows. А раз так, наверняка вы уже знаете и об учетных записях, и об UAC, но хотите узнать, как выполняются необходимые вам операции именно в новой версии Windows. Поэтому долгой и скучной лекции не будет.

По типу аутентификации все учетные записи можно разделить на локальные и удаленные (они же Live ID, они же учетные записи Майкрософт). Аутентификация локальных пользователей проходит локально. Другими словами, пароль учетной записи проверяется вашим же компьютером. Аутентификация удален-

ных учетных записей осуществляется сервером Майкрософт. Преимущество удаленной учетной записи в том, что при использовании такого типа «учетки» происходит синхронизация ваших данных (каких именно — определяете вы сами, а как — будет показано дальше). Довольно удобно — вы можете заходить с разных компьютеров, а параметры персонализации останутся одинаковыми. Раньше такое было возможно только в корпоративной сети, где все компьютеры являются членами домена, и аутентификация производится на контроллере домена. Сейчас такая возможность доступна всем желающим, а в роли «контроллера домена» выступает сервер Майкрософт. Ваши параметры сохраняются на удаленном сервере и синхронизируются с ним при их изменении.

Да, казалось бы, все это очень удобно. Но даже самую большую бочку меда может испортить самая маленькая ложка дегтя. Думаю, вы уже догадались, в чем причина. В корпоративной сети ваш пароль пересылается по обычной Ethernet-сети (в большинстве случаев). Что с ним может случиться? Да ничего. А при аутентификации по учетной записи Майкрософт ваш пароль пересылается туда через Интернет. Про перехват пароля говорить не будем — надеюсь, среди нас нет параноиков. Зато представим, что произойдет, если вы забудете заплатить за Интернет или просто случится обрыв вашего интернет-канала или сбой оборудования провайдера? Правильно, войти в систему не получится, поскольку проверкой пароля занимается удаленный сервер Майкрософт, который окажется недоступен.

Это ранее уже обсуждалось, и я по-прежнему рекомендую использовать локальные записи. Впрочем, если вам хочется иметь удаленную «учетку», никто возражать не станет. Но тогда на каждом своем компьютере создайте хотя бы одну учетную запись администратора, чтобы в случае чего вы смогли войти в систему.

По «важности» учетные записи пользователей делятся на две группы: обычные пользователи и администраторы. В системе должен быть хотя бы один администратор, иначе кто будет управлять ею? А вот обычных «учеток» может быть сколько угодно — хоть ни одной, хоть сотня.

Администратор может управлять компьютером, изменять параметры, влияющие на всю систему, на всех пользователей, может устанавливать и удалять программы, может создавать и удалять других пользователей. Он может создавать обычного пользователя и включить для него так называемую «семейную безопасность», которая будет следить, по каким сайтам пользователь «бродит», какие программы запускает, сколько времени проводит за компьютером. Как правило, семейная безопасность активируется для учетных записей несовершеннолетних членов семьи.

3.5.2. Создание нового пользователя

В предыдущих версиях Windows управление учетными записями, в том числе и их создание, осуществлялось с помощью панели управления. В Windows 8

«старая», классическая, панель управления не может создать «учетку». Для создания учетной записи пользователя теперь следует использовать панель изменения параметров компьютера, которая будет подробно рассмотрена в *главе 4*.

Напоминание

Панель изменения параметров компьютера можно вызвать с помощью боковой панели Metro (открывается клавиатурной комбинацией <Win>+<C>) — выберите там опцию Параметры и далее Изменение параметров компьютера.

В разделе **Пользователи** панели **Параметры** (рис. 3.22) имеется кнопка **Добавить пользователя** — она и служит для добавления нового пользователя. Других способов добавить пользователя средствами графического интерфейса не существует.



Рис. 3.22. Кнопка добавления пользователя и список пользователей

Нажмите эту кнопку. Windows сразу же предложит вам создать учетную запись Майкрософт (рис. 3.23). Однако я рекомендую создать локальную учетную запись, а войти под Live ID (как и создать его) вы всегда успеете. Поэтому выберите **Вход без учетной записи Майкрософт**.

Система, тем не менее, расскажет, насколько хорошо использовать удаленную учетную запись, и снова предложит вам выбор (рис. 3.24). Нажмите кнопку Локальная учетная запись.



Рис. 3.23. Добавление нового пользователя

Учетная запись Майкрософт Вход на компьютеры с помощью адреса электронной почты позволяет: • Загружать приложения из Магазина Windows. • Автоматически получать содержимое из Интернета в приложениях Майкрософт. • Синхронизировать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря одинаковым журналу браузера, аватару и цветам. Локальная учетная запись При входе с локальной учетной записью: • Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. • Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. • Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы	E	сть два варианта входа в систему:
 Вход на компьютеры с помощью адреса электронной почты позволяет: Загружать приложения из Магазина Windows. Автоматически получать содержимое из Интернета в приложениях Майкрософт. Синхронизировать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря одинаковым журналу браузера, аватару и цветам. Локальная учетная запись При входе с локальной учетной записью: Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы 	У	/четная запись Майкрософт
 Загружать приложения из Магазина Windows. Автоматически получать содержимое из Интернета в приложениях Майкрософт. Синхронизировать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря одинаковым журналу браузера, аватару и цветам. Локальная учетная запись При входе с локальной учетной записью: Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы 	B	ход на компьютеры с помощью адреса электронной почты позволяет:
 Автоматически получать содержимое из Интернета в приложениях Майкрософт. Синхронизировать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря одинаковым журналу браузера, аватару и цветам. Локальная учетная запись При входе с локальной учетной записью: Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы 		Загружать приложения из Maraзинa Windows.
 Синхронизировать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря одинаковым журналу браузера, аватару и цветам. Локальная учетная запись При входе с локальной учетной записью: Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы 		Автоматически получать содержимое из Интернета в приложениях Майкрософт.
Локальная учетная запись При входе с локальной учетной записью: • Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. • Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. • Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы		Синхронизировать параметры через Интернет, чтобы всегда работать в привычной среде благодаря одинаковым журналу браузера, аватару и цветам.
При входе с локальной учетной записью: • Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. • Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. • Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы	J	Іокальная учетная запись
 Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере. Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы 	Г	Три входе с локальной учетной записью:
 Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже. Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы 		Вам потребуется создавать имя пользователя и учетную запись на каждом компьютере.
• Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы		Учетная запись Майкрософт будет необходима вам для загрузки приложений, но вы сможете настроить ее позже.
используете.		Ваши параметры не будут синхронизироваться на всех компьютерах, которые вы используете.

Добавлени	е пользователя
Придумайте парол его забудете, мы д	ь, который вам будет легко запомнить, а другим — сложно угадать. Если вы адим вам подсказку.
Имя пользователя	Валерия
Пароль	••••
Введите пароль еще раз	••••
Подсказка для пароля	номер Х
	Далее Отмена

Рис. 3.25. Регистрация пользователя

Добавлен	ие пользователя
Этот пользовате.	ль сможет входить в систему данного компьютера.
0	Валерия Локальная учетная запись
Это учетная : о том, как он	запись вашего ребенка? Семейная безопасность позволит получать отчеты и использует компьютер.
	Готово

Рис. 3.26. Это учетная запись ребенка?

На следующем экране нужно будет заполнить несложную форму регистрации: указать имя пользователя, его пароль и подсказку пароля (рис. 3.25). Заполните и нажмите кнопку Далее. Если это учетная запись вашего ребенка, то установите соответствующий флажок (рис. 3.26) и нажмите кнопку Готово. Вот, собственно, и все — учетная запись создана (рис. 3.27)!



Рис. 3.27. Учетная запись пользователя создана

3.5.3. Переключение на учетную запись Майкрософт и обратно

Если возникнет необходимость переключиться на учетную запись Майкрософт, то в том же разделе **Пользователи** (рис. 3.28) просто нажмите кнопку **Пере**ключиться на учетную запись Майкрософт. Система запросит пароль от вашей локальной учетной записи, а затем попросит ввести е-mail и пароль для входа по Live ID (рис. 3.29). Если у вас еще нет своего Live ID, перейдите по ссылке Зарегистрировать учетную запись Майкрософт, после чего вам будет предложено заполнить несложную форму (с ней вы справитесь и без меня). В заключение процедуры нужно будет просто нажать кнопку Готово (рис. 3.30).

Для обратного переключения — на локальную учетную запись — в разделе **Пользователи** нужно нажать кнопку **Переключиться на локальную учетную** запись (рис. 3.31). Далее, как обычно: вас попросят ввести пароль, но уже от учетной записи Майкрософт, а затем — зарегистрировать локальную учетную запись. Да, именно зарегистрировать заново, поскольку при переключении на удаленную учетную запись старая (локальная) замещается новой (от Майкрософт).

Параметры	Ваша учетная запись
Персонализация	den Локальная учетная запись
Пользователи	Вы можете входить в Windows с помощью учетной записи Майкрософт — своего адреса электронной почты. Это позволит вам получать доступ к файлам и
Уведомления	фотографиям с любого компьютера, синхронизировать параметры и использовать другие возможности.
Поиск	Переключиться на учетную запись Майкрософт
Отправка	Параметры входа
Общие	Изменить пароль
Конфиденциальность	Создать графический пароль
Устройства	Создать ПИН-код
Специальные возможности	Пользователи, у которых есть пароль, должны вводить его при пробуждении этого компьютера.
Синхронизация параметров	Изменить
Домашняя группа	Другие пользователи

Рис. 3.28. Нажмите кнопку Переключиться на учетную запись Майкрософт

E) Введите паро	і оль к учетной записи Майкрософт
	У вас уже есть учетная Hotmail, Xbox LIVE и W	а запись Майкрософт. Она используется для входа в службы Messenger, Vindows Live.
	Адрес электронной почты	dhsilabs@gmail.com
	Пароль	
		Зарегистрировать учетную запись Майкрософт
		Далее Отмена

Рис. 3.29. Введите e-mail (он используется как Live ID) и пароль к Live ID

Вход с учетной записью Майкрософт



Denis Kolisnichenko dhsilabs@gmail.com

Вы почти закончили изменение своей учетной записи. Для следующего входа в Windows используйте свою учетную запись Майкрософт и соответствующий пароль.





Параметры	Ваша учетная запись
Персонализация	dhsilabs@gmail.com Вы можете переключиться на локальную учетную запись, но ваши параметры не будут
Пользователи	синхронизироваться на других компьютерах.
Уведомления	Лополнительные параметры учетной записи в Интернете
Поиск	
Отправка	Параметры входа
Общие	Изменить пароль
Конфиленциальность	Создать графический пароль
Vстройства	Создать ПИН-код
Специальные возможности	Пользователи, у которых есть пароль, должны вводить его при пробуждении этого компьютера. Изменить
Синхронизация параметров	

Рис. 3.31. Кнопка Переключиться на локальную учетную запись используется для обратного переключения

3.5.4. Управление учетными записями

Управлять учетными записями пользователей из новой панели инструментов вы не можете. Максимум, что там можно сделать, — это всего лишь просмотреть список пользователей. Все остальные манипуляции с учетными записями осуществляются из классической (оконной) панели управления.

Напоминание

Запустить классическую панель управления можно так:

- со стартового экрана Пуск нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q> для открытия окна поиска приложений, введите запрос панель в область поиска, а затем выберите из результатов поиска Панель управления;
- с рабочего стола:
 - нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<R>, введите запрос control и нажмите клавишу <Enter>;
 - запустите Проводник, перейдите в раздел Компьютер, нажмите на панели инструментов Проводника кнопку Панель управления.

Итак, откройте традиционную (классическую) панель управления и выберите опцию Учетные записи пользователей.

В открывшемся окне (рис. 3.32) имеются следующие опции:

 Изменение имени своей учетной записи — имя случается изменять довольно редко, не думаю, что эта возможность будет вами использована;


- Изменение типа своей учетной записи позволяет изменить тип учетной записи, т. е. администратора превратить в обычного пользователя. Именно так. Однако пользователь не может превратиться в администратора, как бы это ему ни хотелось. И имейте в виду — если в системе нет других администраторов, вы не можете «превратиться» в пользователя, поскольку больше нет пользователей с административными правами;
- ◆ Управление другой учетной записью самая интересная возможность, позволяющая изменять настройки других учетных записей (см. далее);
- Изменить параметры контроля учетных записей (команда так и называется) позволяет изменить параметры UAC.

Наибольший интерес представляют опции Управление другой учетной записью и Изменить параметры контроля учетных записей. Рассмотрим их отдельно.

Управление другой учетной записью

Выберите опцию **Управление** другой учетной записью. Вы увидите все учетные записи вашего компьютера (рис. 3.33).

Выберите учетную запись, подлежащую изменению, — вы увидите список действий, которые можно выполнить над учетной записью (рис. 3.34): изменить имя, пароль, настроить Семейную безопасность, изменить тип учетной записи,





Рис. 3.34. Управление учетной записью



Рис. 3.35. Изменение типа учетной записи

удалить ее. Все здесь достаточно понятно, поэтому в особых комментариях не нуждается.

Хотелось бы только еще раз обратить ваше внимание на тип учетной записи (рис. 3.35). Даже если вы работаете в гордом одиночестве, кроме учетной записи администратора создайте еще одну — обычную (локальную или удаленную — решайте сами). Учетную запись администратора вы будете использовать для установки программ и настройки компьютера, а учетную запись обычного пользователя — для работы, игр, просмотра веб-сайтов. При такой организации учетных записей работа в системе станет намного безопаснее, и у вирусов и других вредоносных программ будет меньше шансов «завалить» систему.

Примечание

Правда, пока вирусов для «восьмерки» нет, поскольку в системе многое изменено, и даже полезные программы (антивирусы и т. п.), требующие более «глубокого» доступа к системе, пока что не работают.

Изменение параметров контроля учетных записей

Теперь поговорим о контроле учетных записей пользователей (UAC, User Account Control). Компонент UAC впервые появился в Windows Vista. Суть его в следующем. Когда какая-то программа пытается выполнить действие, требующее прав администратора (попытка изменения системного времени, установки программы, редактирования реестра и т. д.), выполнение этого действия приостанавливается, а пользователь видит окно с предупреждением (в этой книге вы уже не раз видели подобные окна), где предлагается или разрешить, или запретить выполнение приостановленного действия.

Опция **Изменить параметры контроля учетных записей** (см. рис. 3.32) как раз и служит для настройки режима работы UAC (рис. 3.36):

- Всегда уведомлять самый надоедливый режим, и его рекомендуется использовать при установке программ, полученных из сомнительных источников;
- Уведомлять только при попытках приложений внести изменения в компьютер — режим используется по умолчанию, не следует менять его на более низкий, иначе у вас могут не запускаться некоторые Metro-приложения;
- ♦ Уведомлять только при попытках приложений внести изменения в компьютер (не затемнять рабочий стол) — UAC при приостановке программы затемняет и блокирует рабочий стол, чтобы другая программа не нажала кнопку Да за вас. Однако на некоторых компьютерах затемнение рабочего стола занимает много времени, поэтому можно выбрать этот режим;
- Никогда не уведомлять отключает UAC. Имейте в виду, что в этом случае некоторые Metro-приложения перестанут работать.



Рис. 3.36. Параметры контроля учетных записей пользователей

3.5.5. Синхронизация параметров

Если вы входите в систему с использованием учетной записи Майкрософт, то вам, наверное, интересно знать, какие параметры при этом синхронизируются с сервером Майкрософт.

Узнать, что будет синхронизироваться (читайте — передаваться на «вражеский» сервер), а что нет, а также определить объем синхронизируемых сведений, можно в разделе Синхронизация параметров экрана панели настроек компьютера (рис. 3.37).

Здесь можно синхронизировать настройки персонализации, пароли, параметры языка и т. д. Выберите те параметры, которые вы хотите синхронизировать, а остальные останутся уникальными для каждого компьютера, за которым вы работаете.

Примечание

Более подробно о синхронизации параметров см. в разд. 4.10.

Параметры	Чтобы изменить эти параметры, щелюните "Пользователи" и переключитесь на учетную запись Майкрософт.	
Уведомления Поиск	Синхронизация параметров	
Отправка	Снекроннозция параметров на этом компьютере Выкл.	
Общие	Синхронизируемые параметры	
Конфиденциальность	Црета, фон, экран блокировки и ваш аватар Вкл.	
Устройства	Персонализация рабочего стола Темы, панель задач, высокая контрастность и другие параметры	
Специальные возможности	BKA.	
Синхронизация параметров	Пароли Данные входа для некоторых приложений, веб-сайтов, сетей и домашней группы	
Домашняя группа	Вкл.	
Центр обновления Windows	Специальные возможности Экранный диктор, экранная лупа и другие параметры Вкл.	
	Настройки языка Кланистуры, методы ввода, язык интерфейса и другие параметры Вила	~

Рис. 3.37. Синхронизация параметров

3.5.6. Семейная безопасность

Семейная безопасность — это механизм ограничения доступа ребенка к компьютеру. Раньше (до в Windows XP включительно) родителям приходилось устанавливать для этого специальные программы, сейчас же ограничить работу ребенка можно штатными средствами Windows.

Механизм этот не новый и впервые появился в Windows Vista, правда, там он назывался «родительский контроль». В «восьмерке» его название изменили на «семейную безопасность», но суть остается прежней — теперь вы можете контролировать работу своего ребенка за компьютером:

- ограничить время работы в будни и выходные дни, а также задать запрещенное время работы;
- выбрать приложения и игры, которые может запускать ребенок;
- установить, какие сайты может посещать ребенок. При этом можно явно указать разрешенные/запрещенные сайты, а также установить параметры фильтра, который будет «отсекать» сайты с запрещенным содержимым.

Настройка службы семейной безопасности

Откройте окно **Учетные записи пользователей** (см. рис. 3.32) и щелкните на ссылке **Семейная безопасность** на левой панели внизу. В открывшемся окне (рис. 3.38) выберите пользователя (учетную запись своего ребенка), для которого требуется изменить параметры семейной безопасности (рис. 3.39). Если при







Рис. 3.39. Семейная безопасность включена для пользователя

создании учетной записи вы не отметили, что это учетная запись ребенка, выберите опцию Включить, используя текущие параметры.

Первым делом ограничим сайты, которые ребенок может посещать. Для этого щелкните по ссылке **Веб-фильтр**. В открывшемся окне (рис. 3.40) выберите **«Пользователь» может просматривать только те веб-сайты, которые я** разрешу.



Рис. 3.40. Параметры веб-фильтра

Ограничить просмотр веб-сайтов можно тремя способами:

- Установить уровень веб-фильтра вы выбираете категорию сайтов, которые может просматривать пользователь. На рис. 3.41 показано, что выбрана категория Для детей. Кроме этого доступны следующие уровни:
 - Только из белого списка пользователь сможет просматривать только те сайты, которые вы ему разрешили. Остальные сайты будут запрещены. Ниже переключателя уровня находится ссылка для редактирования белого списка. Честно говоря, способ довольно трудозатратный, если, конечно, вы не хотите разрешить всего 1–2 сайта. Гораздо проще выбрать другой уровень фильтра;
 - Для детей разрешено просматривать только детские сайты, а также сайты, добавленные в белый список;
 - Для любой аудитории блокируются сайты для взрослых, а также сайты, которые вы явно запретили при создании белого списка (как это сде-

лать, показано чуть далее). Наконец-то вы сможете закрыть для детей социальные сети Одноклассники и ВКонтакте!

- Общение в Интернете здесь социальные сети не блокируются, равно как сайты для детей и для любой аудитории. Блокируются сайты для взрослых и явно запрещенные вами;
- Предупреждение о содержимом для взрослых пользователь сможет просмотреть любые сайты, но при посещении сайтов для взрослых ему будет выдано соответствующее предупреждение;
- Заблокировать загрузку файлов полезно установить этот флажок, чтобы дети не качали, что попало.



Рис. 3.41. Уровень веб-фильтра

Явно разрешить или заблокировать конкретные адреса. Шелкнув в левой панели окна (см. рис. 3.41) на ссылке Разрешение или блокировка вебстраниц, вы попадете в окно (рис. 3.42), где можно сформировать как бы «черно-белый список».

Примечание

В терминологии Windows — это белый список *(см. ранее)*, но поскольку здесь есть возможность отметить и запрещенные элементы, такое название списка представляется не вполне корректным.

На рис. 3.42 показано, что в белый список добавлено два сайта: **bhv.ru** (сайт издательства «БХВ-Петербург») и **dkws.org.ua** (сайт автора). Чтобы разре-

шить сайт, введите его адрес в поле http:// и нажмите кнопку Разрешить. Для внесения сайта в зону Заблокированные веб-сайты введите в поле http:// его адрес и нажмите кнопку Заблокировать.

Совместить оба указанных способа — вы можете задать список запрещенных/разрешенных сайтов, а потом выбрать уровень веб-фильтра. Например, я выбрал уровень фильтра Для детей, а потом добавил в список разрешенных сайты bhv.ru и dkws.org.ua.

*	Разрешение или блокировка в	еб-страниц		_ 🗆 X
Ġ → 🗟 🕆 Веб-филе	этр • Разрешение или блокировка веб-стра	ниц 🗸 🗸	Поиск в пане	ли управления 🔎
Панель управления — домашняя страница Параметры пользователя	Разрешение или блокировка ог Введите веб-сайт, который нужно разрец	пределенных веб-сайто цить или заблокировать.	в для пользов	ателя Валерия
Веб-фильтр	http://		Разрешить	Заблокировать
Ограничения посещения веб-сайтов	Разрешенные веб-сайты:	Заблокирован	ные веб-сайты:	
 Разрешение или блокировка веб-страниц 	http://dkws.org.ua			Удалить

Рис. 3.42. Список разрешенных и запрещенных сайтов

Установив параметры веб-фильтра, продолжите настройку семейной безопасности, для чего щелкните по ссылке **Параметры пользователя** на левой панели окна и выберите опцию **Ограничение по времени**. Здесь (рис. 3.43) можно:

- Установить лимит времени количество часов, которые ваш ребенок будет ежедневно просиживать за компьютером На рис. 3.44 показано, что в будние дни это время ограничено полутора часами, а в выходные — двумя с половиной. При этом не имеет значения, в какое время суток он войдет в систему, — больше установленного времени ему проработать не удастся;
- Установить запретное время часы, в которые ребенок может пользоваться компьютером. Из рис. 3.45 видно, что ему разрешено это только в период с 9.00 до 18.00. Темная (синяя) область на диаграмме — запрещенное время, белая — разрешенное.



Рис. 3.43. Ограничение времени работы пользователя



Рис. 3.44. Ограничение времени работы в сутки



Рис. 3.45. Запрещенное время

Следующий этап настройки — выбор разрешенных приложений. Щелкните по ссылке **Ограничения на приложения** (см. рис. 3.39), установите в открывшемся окне (рис. 3.46) переключатель **«Пользователь» может пользоваться только теми приложениями, которые я разрешу** и выберите разрешенные приложения.

Внимание!

Запрещая приложения, будьте осторожны — если запретить стандартные Metroприложения, при входе в систему пользователь увидит черный экран и не сможет дальше работать! Если такое все-таки произошло, нажмите клавиатурную комбинацию <Ctrl>+<Alt>+ и выберите команду **Диспетчер задач** — вы увидите не только **Диспетчер задач**, но и рабочий стол. Любопытно, что если после этого нажать клавишу <Windows>, то откроется стартовый экран **Пуск**, как будто бы ничего и не было.

Аналогично, перейдя по ссылке **Ограничения на игры и Магазин Windows** (см. рис. 3.39), можно выбрать (рис. 3.47):

- разрешенные категории Магазина ссылка Задать категории для игр и приложений из Магазина Windows;
- и разрешенные игры ссылка Разрешение или блокировка определенных игр.

Аналогично, с помощью команды Ограничения на игры и Maraзин Windows, можно выбрать разрешенные категории Мaraзина (команда Задать категории

*	Ограничения на при	ложения	D X
😋 🄿 🗢 👚 🔯 « Парамет	ры пользователя 🕨 Ограничения на пр	иложения 🗸 🖉 Поиск в панели управл	ения 🔎
Панель управления — домашняя страница Параметры пользователя	КаКИМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ МО: Валерия может пользоваться Валерия может пользоваться Выберите приложения, которые ра	ЖЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ВАЛЕРИЯ? всеми приложениями только теми приложениями, которые я разрешу изрешается использовать:	^
приложения	Файл	Описание	^
	C:\Program Files\GIMP 2\bin	CNUL Income Manifester Deserves	- 11
	C\Program Files\ Google\ Chrome\	GNU Image Manipulation Program	
	Control C	Google Chrome	
	C:(Program Files\Google\Chrome\	Google Chrome	
	C:\Program Files\Google\Google\Google\ Sooglearth.exe	Google Earth	
	Gregram Files (Google (Google) Google) Google alk.exe Google uninstall.exe	Google Talk uninstall	
	< FI 1100714		>
	Добавить приложение к этому Обзор	списку: Отметить все Снять все ф/	ажки

Рис. 3.46. Выбор разрешенных приложений



Рис. 3.47. Ограничения на игры и Магазин Windows

для игр и приложений из Maraзина Windows) и разрешенные игры (Paspeшение или блокировка определенных игр).

Семейная безопасность в действии

Служба семейной безопасности позволяет не только запрещать/разрешать действия пользователя, но и контролировать их. После установки параметров семейной безопасности для пользователя войдите под его идентификатором и попробуйте выполнить запрещенные действия — например, запустить запрещенную программу или же зайти на запрещенный сайт.

Чего только не сделаешь ради хорошего скриншота (рис. 3.48) — Меtroприложения **Люди**, **Почта**, **Календарь** заблокированы. Я специально разрешил только четыре приложения, чтобы получить подобное уведомление!



Рис. 3.48. Некоторые приложения не удается запустить! Они заблокированы Семейной безопасностью

При этом пользователь получит уведомление о том, что за ним наблюдает служба семейной безопасности (рис. 3.49), — негласно ограничить действия пользователя не получится...



Рис. 3.49. За Вами наблюдает Большой брат!

При попытке посещения заблокированного сайта пользователь также получит соответствующее сообщение (рис. 3.50). Чтобы ребенку не было обидно, в сообщении имеется ссылка, позволяющая ему просмотреть список разрешенных для посещения сайтов (в данном случае — детских).



Рис. 3.50. Попытка посещения запрещенного сайта

89	Действия пользователя				X
	етры пользователя 🕨 Действия пользователя		~ C	Поиск в панели управления	٩
 С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	тры пользователя ➤ Действия пользователя Действия на компьютере Валерия, Самые популярные веб-сайты google.com safebrowsing.google.com translate.googleapis.com Последние заблокированные страницы google.com safebrowsing.google.com www.google.com tools.google.com tools.google.com translate.googleapis.com Время использования компьютера вторник, 17.07.2012 соваа 18.07.2012	с 17.07.2012 по Посещений: 3 Посещений: 2 Посещений: 1 Посещений: 1 Посещений: 3 Посещений: 3 Посещений: 2 Посещений: 2 Посещений: 1 Посещений: 1 Носещений: 1	<u>×</u> € 23.07.2	Оиск в панели управления	
	четверг, 19.07.2012 пятница, 20.07.2012 суббота, 21.07.2012 воскресенье, 22.07.2012 понедельник, 23.07.2012	нет нет нет нет 4 мин			
	Самые используемые приложения и игры Google Chrome	2 мин			~

Рис. 3.51. Отчеты о действиях пользователей

Теперь войдите под учетной записью администратора, запустите снова семейную безопасность, выберите «детскую» учетную запись (см. рис. 3.38). Под аватарой пользователя щелкните по ссылке **Просмотр отчетов о действиях** (см. рис. 3.39).

На странице отчета (рис. 3.51) видно, что пользователь пытался посетить запрещенные сайты и проработал в системе аж 4 минуты в понедельник.

Как видите, семейная безопасность — довольно полезный инструмент, позволяющий полностью контролировать действия ребенка за компьютером. С ним вам не придется стоять у него «над душой», чтобы посмотреть, не посещает ли он сайты с неприемлемым содержимым.

3.6. Категория Оформление и персонализация

Наконец-то можно отдохнуть от сложных материй — управления учетными записями — и поговорить о том, что касается любого пользователя, — изменении параметров оформления.

Примечание

С помощью классической панели управления вы можете изменить оформление только рабочего стола, изменить же оформление стартового экрана **Пуск** удастся только с помощью средства изменения параметров компьютера, которое будет рассмотрено в *главе 4*.

Вообще-то для настройки оформления можно не запускать панель управления, гораздо проще вызвать ее соответствующие утилиты, щелкнув правой кнопкой мыши на рабочем столе. В появившемся контекстном меню три последние команды будут следующими:

- Разрешение экрана позволяет изменить разрешение экрана;
- ◆ Гаджеты позволяет добавить небольшие программы, которые будут постоянно отображаться на рабочем столе (например, прогноз погоды);
- Персонализация позволяет изменять параметры рабочего стола (выбрать фоновый рисунок, заставку и т. д.).

3.6.1. Изменение разрешения экрана

Начнем с изменения разрешения экрана. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите команду **Разрешение экрана**. В открывшемся окне (рис. 3.52) можно выбрать экран (дисплей), разрешение которого вы хотите изменить (если к системе подключено более одного дисплея), выбрать величину разрешения и ориентацию экрана (обычно используется альбомная ориентация).

Чтобы глаза не уставали, желательно установить частоту обновления экрана 85 Гц (или выше), если она поддерживается вашей видеокартой и монитором.

	Разрешение экрана	
€ → ↑ ₽	🔍 « Все элементы панели управления 🕨 Экран 🕨 Разрешение экрана 🛛 🗸 🗘 🛛 Поиск в панели управления 🔎]
	Настройки экрана	
	Найти Определить	
	Дисплей: 1. Универсальный монитор не РпР ∨ Разрешение: 1366 × 768 ∨	
	Дополнительные параметры Сделать текст и другие элементы больше или меньше Какие параметры монитора следует выбрать?	
	ОК Отмена Применить	

Рис. 3.52. Окно Разрешение экрана



Рис. 3.53. Выбор частоты обновления экрана

По умолчанию устанавливается частота 60 Гц, что немного напрягает глаза. Для изменения частоты обновления экрана щелкните по ссылке Дополнительные параметры и в открывшемся окне перейдите на вкладку Монитор (рис. 3.53). Из списка Частота обновления экрана выберите максимальную доступную для вашей системы частоту.

3.6.2. Изменение фона рабочего стола

Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите из контекстного меню опцию **Персонализация** — откроется окно **Персонализация** (рис. 3.54), которое позволяет изменить все параметры рабочего стола — от фонового рисунка до заставки (хранителя экрана).

В области Изменение изображения и звука на компьютере вы можете выбрать одну из тем оформления. Обратите внимание:

среди предлагаемых имеются темы, содержащие одно или несколько фоновых изображений. Если тема содержит несколько фоновых изображений, то система сначала выберет одно случайное изображение, а потом периодически будет производить смену изображений. Наконец-то в Windows появилась возможность автоматической смены фонового рисунка, ранее приходилось пользоваться средствами сторонних разработчиков;



Рис. 3.54. Окно Персонализация

темы, называемые Aero, выглядят весьма привлекательно, обеспечивают полупрозрачность окон и трехмерные эффекты, но, если у вас слабенький компьютер, стоит использовать так называемые базовые темы (они располагаются под темами Aero) — тогда производительность компьютера не будет испытывать перегрузки.

Если вы хотите установить собственную серию фоновых изображений, щелкните по ссылке **Фон рабочего стола** — она находится под областью выбора темы. В открывшемся окне (рис. 3.55) вы можете либо опять-таки выбрать одну из имеющихся, предустановленных тем, или же, нажав кнопку **Обзор**, указать папку, в которой содержатся необходимые вам фоны (обои) рабочего стола.

ũ.		Фоновый рисунок ра	бочего стола	3		_ 0	x
€⋺∘♪	🍯 « Персонализация 🕨 Ф	оновый рисунок рабочего стол	a	~ C	Поиск в пане	ли управления	٩
E K F	Выбор фонового рисуні Зыберите картинку, чтобы исп картинок, чтобы добавить их в Расположение изображения:	са рабочего стола ользовать ее в качестве фона ра показ слайдов. Фоны рабочего стола Windows	абочего стола, і s 🗸 🗸 🗸	или выберите ни Обзор	есколько		~
[Выделить все Очисти	гь все					
	 Windows (1) Грирода (6) 			× -		* *	
r	Положение изображения: Заполнение ч	Сменять изображение каждые: 30 минут У	🔲 В случайно	ом порядке			
			Co	хранить измене	ния Отме	ена	

Рис. 3.55. Изменение фона рабочего стола

Кроме того, из списка Расположение изображения можно выбрать один из стандартных источников изображений — например, Библиотека изображений, Самые популярные фотографии или Сплошные цвета, если вы хотите установить сплошной цвет без фонового рисунка (рис. 3.56).

Список **Положение изображения** (см. рис. 3.55) позволяет выбрать положение изображения на рабочем столе — например, **По центру**, **Заполнение** и т. д. А список **Сменять изображение каждые** ... **минут** позволяет установить интервал смены изображения.

Ø	Фоновый рисунок раб	очего стола	
🕞 ờ 🕆 🖉 « Персонализа	ация 🕨 Фоновый рисунок рабочего стола	∨ С Поис	к в панели управления 👂
Выбор фонового	рисунка рабочего стола		
Выберите картинку, ч чтобы добавить их в г	побы использовать ее в качестве фона раб показ слайдов.	бочего стола, или выберите несколько	о картинок,
Расположение изобр	ажения: Сплошные цвета	∨ Обзор	
			Ŷ
			v
Полобиее			
riodpoonce			
			Ommun
		Сохранить изменения	Отмена

Рис. 3.56. Выбор сплошного цвета

3.6.3. Изменение цвета окон

Щелкнув в окне **Персонализация** (см. рис. 3.54) по ссылке **Цвет окна**, можно изменить цвет окна (рис. 3.57).

3.6.4. Изменение системных звуков, экранной заставки и настройка плана электропитания

Правее ссылки Цвет окна в окне Персонализация (см. рис. 3.54) имеются еще две ссылки: Звуки и Заставка. Ссылки ведут, соответственно, к окну изменения системных звуков и к окну изменения экранной заставки (рис. 3.58). Оба окна знакомы нам по предыдущим версиям Windows (конечно, они немного видоизменились, но суть осталась прежней).

Щелкнув по ссылке **Изменить параметры электропитания** в окне выбора заставки, мы попадем в окно **Электропитание** (рис. 3.59), где можно выбрать один из предложенных планов электропитания или же, щелкнув по ссылке **Настройка плана электропитания**, в открывшемся окне (рис. 3.60) изменить параметры выбранного плана.

🖉 Цвет и внешний вид окна	
🤆) ♡ 🕆 🖉 « Персонализация → Цвет и внешний вид окна	 С Поиск в панели управления
Изменение цвета границ окон и панели задач	
Сохр	оанить изменения Отмена

Рис. 3.57. Изменение цвета окна



Рис. 3.58. Окна изменения системных звуков и хранителя экрана

8	Электропитание			x
🗲 🄿 🗢 👚 🗃 « Все элеме	нты панели управления 🕨 Электропитание	~ C	Поиск в панели управления	P
Панель управления — домашняя страница	Выбор или настройка схемы управления п	итанием		
Запрос пароля при пробуждении	Схема управления питанием — это набор параметров дисплея, спящий режим и т. д.), которые контролирую Дополнительные сведения о схемах управления питани	оборудования и с т использование і <u>ием</u>	истемы (таких как яркость компьютером электроэнергии	ı.
Действие кнопки питания	Основные схемы			
Создание схемы управления	• Сбалансированный (рекомендуется)	Настр	ройка плана электропитания	
 Настройка отключения дисплея 	Автоматическое соблюдение баланса между про на пригодном для этого оборудовании.	оизводительносты	ю и энергопотреблением	
Настройка перехода в	Экономия энергии	Настр	оойка плана электропитания	
спящий режим	Минимальное энергопотребление за счет умены когда это возможно.	шения производи	тельности компьютера,	
	Показать дополнительные схемы		(9
См. также				
Персонализация				
Учетные записи пользователей				



1	Изменение	параметров с	кемы			_ 0	X
€€	👚 😼 « Электропитание 🕨 Изменение параметров	схемы	Ŷ	C	Поиск в панели уг	правления	٩
	Настройка схемы управления питани Выберите параметры спящего режима и диспл	ем "Сбаланси ея для этого комп	ірованный" ьютера.				
	🔮 Отключать дисплей:	10 мин	~				
	Переводить компьютер в спящий режим:	30 мин	~				
	Изменить дополнительные параметры питания Восстановить для плана параметры по умолчан	ию					
			Сохранить измен	нения	Отмена		

Щелкните в этом окне по ссылке **Изменить** дополнительные параметры питания. В открывшемся окне (рис. 3.61) вы сможете изменить значения следующих параметров:

Сбалансированный | Требовать введения пароля при пробуждении заставляет систему запрашивать пароль при пробуждении из режима сна. Из соображений безопасности лучше запрашивать пароль. Но поскольку на моем личном компьютере нет особо конфиденциальной информации, да и пользуюсь я им в гордом одиночестве, то вводить пароль каждый раз, когда я отошел от компьютера на полчаса, не хочется. Поэтому для этого параметра я установил значение **Het**;

	B		Изменение	параметров	в схемы		23
	🕞 (стропитание 🕨	Изменение параметров	схемы	~ d	Поиск в панели управления	Ø
1 2	Электропитание	? X	равления питан	ием "Сбалан	сированный"		
Выберите настроить управлени У Изменить пар	план электропитания, который и а затем выберите нужные пара ия питанием компьютера. амметры, которые сейчас недост ий Глатизеы	чужно метры для <u>/ПНЫ</u>	цего режима и диспл ер в спящий режим:	ея для этого ко 10 мин 30 мин	мпьютера.		
 Сбалансирование Сбалансирова Требовать Значен Жесткий диск Internet Evalue 	анный введения пароля при пробужден ие: Да У	нии	е параметры питания араметры по умолчан	нию			
 Параметры ф Параметры ад Сон Параметры U:	она рабочего стола цаптера беспроводной сети SB ив и крыника	~			Сохранить изменени	ия Отмена	
Восстан	новить параметры по умолчании ОК Отмена	р					

Рис. 3.61. Параметры электропитания

- Жесткий диск | Отключать жесткий диск через... позволяет отключать питание жесткого диска через указанное количество минут простоя. Для ноутбука можно отключать жесткий диск уже через 10 минут, а вот для стационарного компьютера, где экономия не на первом месте, я бы задал отключение питания жесткого диска через 30 минут. Объясняется это тем, что экономить питание не нужно, а пуск жесткого диска занимает некоторое время, вследствие чего компьютер пробуждается чуть дольше, чем когда жесткий диск не отключен;
- Параметры фона рабочего стола | Показ слайдов если вы хотите сэкономить питание батареи ноутбука, показ слайдов можно отключить;

- Параметры адаптера беспроводной сети | Режим энергосбережения позволяет установить режим энергосбережения для беспроводного сетевого адаптера. Если экономить энергию не нужно, выберите Максимальная производительность. А вот если вам желательно экономить заряд батареи, беспроводный адаптер лучше вообще отключить (для этого есть кнопка на корпусе или клавиатуре ноутбука);
- Сон позволяет установить, через сколько минут простоя компьютер перейдет в режим сна или в режим гибернации. По умолчанию компьютер «засыпает» через 30 минут, а в режим гибернации вообще не переходит (сбалансированный план электропитания). Тут уж решайте сами если вы используете режим гибернации, то спустя два часа простоя можно перевести компьютер в этот режим;
- ◆ Параметры USB позволяет разрешить или запретить временное отключение USB-порта;
- Кнопки питания и крышка | Действие кнопки питания задает действие, которое выполнит система при нажатии кнопки питания на корпусе компьютера. По умолчанию система должна завершить работу, т. е. отключить питание компьютера. Но вы можете выбрать, например, переход в режим гибернации;
- Экран | Отключать экран через... задает время простоя, по прошествии которого нужно отключить дисплей компьютера.

Мы упомянули не все параметры электропитания, но оставшиеся параметры, как правило, вообще не следует изменять.

3.6.5. Изменение других параметров рабочего стола

Вернемся в окно **Персонализация** (см. рис. 3.54). В левой части окна вы увидите следующие ссылки:

- Панель управления домашняя страница позволяет быстро перейти к панели управления;
- ♦ Изменение значков рабочего стола позволяет изменить значки стандартных элементов рабочего стола (Компьютер, Корзина и т. д.), а также выбрать, какие значки должны отображаться на рабочем столе (рис. 3.62);
- Изменение указателей мыши позволяет выбрать другой указатель мыши;
- Изменение рисунка учетной записи вы можете выбрать другой рисунок для вашей учетной записи (рисунок будет виден в окне входа в систему и в главном меню);
- Экран позволяет изменить некоторые параметры экрана, например, разрешение экрана, установить размер шрифта;
- Панель задач вызывает окно свойств панели задач;

начки расочего Значки рабоч	стола его стола			
 Компьютер Файлы по. Сеть 	о пьзователя	✓ Корзин	а э управления	
(Макала) Компьютер	den	(Сеть	борзина (полная)	
борзина (пустая)				
	Сме	енить значок	. Обычн	ный значок

Рис. 3.62. Изменение значков рабочего стола

Специальные возможности — поможет пользователям с ограниченными возможностями: здесь вы можете включить экранную клавиатуру, лупу и даже экранного диктора.

3.7. Категория Часы, язык и регион

Утилиты категории **Часы, язык и регион** позволяют установить дату и время, выбрать часовой пояс, добавить гаджет **Часы** на рабочий стол, установить или удалить языки отображения интерфейса, выбрать язык интерфейса, изменить раскладку клавиатуры, выбрать другой формат времени, даты и чисел (рис. 3.63). Утилиты этой категории довольно просты, но некоторые все же нужно рассмотреть.

3.7.1. Изменение часового пояса

Одна из таких утилит — Изменение часового пояса — кроме своего прямого назначения позволяет также настроить синхронизацию с сервером времени.

Чтобы настроить синхронизацию времени с другим сервером (по умолчанию используется time.windows.com, но в вашей сети может быть собственный сервер времени), запустите утилиту Изменение часового пояса и перейдите на вкладку Время по Интернету (рис. 3.64). Нажмите кнопку Изменить пара-



Рис. 3.63. Часы, язык и регион



Рис. 3.64. Время по Интернету

đ	Настройка времени	по Интер	нету
Настройте вре	мя по Интернету:		
Синхронизи	ровать с сервером време	ни в Интерн	нете
Сервер:	time.windows.com	~	Обновить сейчас
Этот компьюте расписанию.	ер настроен на автоматиче	ескую синхр ОК	оонизацию по

Рис. 3.65. Изменение сервера времени

метры — в открывшемся окне (рис. 3.65) вы сможете «прописать» другой сервер времени.

Если вы часто путешествуете в другие страны, вам, наверное, захочется видеть время сразу в нескольких часовых поясах. Например, вы вылетаете в Якутск. Почему бы не добавить дополнительный часовой пояс +10:00 (что соответствует времени в Якутске). Тогда вы сможете сразу видеть время в Якутске, и вам не придется заниматься вычислением времени или даже его изменением по прибытии в Якутск и обратно (рис. 3.66). Установив дополнительные часы,

	Дата	и время	
ата и время	Дополнительные часы	Время по Интернету	
Дополните поясов. Что или просто панели зада	льные часы могут отоб юбы посмотреть время навести указатель мыц ач. ть эти часы	ражать время для других ч на этих часах, достаточно і ии на часы, отображаемы	насовых щелкнуть е на
Выберите	часовой пояс:		
(UTC+10:	00) Якутск		~
Отобража	емое имя:		
Часы 1	120-1019-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00		
Показа	ть эти часы		
Выберите	часовой пояс;		
(UTC+04:	00) Волгоград, Москва,	Санкт-Петербург	. ~
Отобража	емое имя:		
Часы 2			

Рис. 3.66. Добавление дополнительного часового пояса

щелкните на времени в области уведомления. Вы увидите календарь и два циферблата. Основные часы — слева (большие), а справа (чуть поменьше) — дополнительные часы, показывающие время в Якутске (рис. 3.67).



Рис. 3.67. Дополнительные часы

3.7.2. Изменение языка ввода

При установке системы по умолчанию выбирается русский язык и русская раскладка клавиатуры. Переключение языка ввода осуществляется комбинацией клавиш <Alt>+<Shift>. Иногда возникает потребность добавить дополнительный язык ввода (кроме русского и английского) или просто изменить комбинацию переключения языка ввода.

Находясь в категории **Часы, язык и регион** (см. рис. 3.63), щелкните по ссылке **Язык**. В открывшемся окне (рис. 3.68) видно, что добавлено два языка: русский и английский. Первый язык в списке — язык по умолчанию. Чтобы сделать другой язык языком по умолчанию, выделите его и нажимайте кнопку **Вверх**, пока он не станет первым.

Чтобы добавить дополнительный язык, щелкните по ссылке Добавить язык.

Изменить способ переключения между языками можно так:

- 1. Щелкните по ссылке Дополнительные параметры на панели слева (см. рис. 3.68).
- 2. В открывшемся окне (рис. 3.69) щелкните по ссылке Изменить сочетания клавиш языковой панели.



Рис. 3.68. Окно Язык

A ≢	Дополнительные параметры		x
€€	🗢 🏠 🛠 « Часы, язык и регион 🕨 Язык 🕨 Дополнительные параметры 🔍 🌏 🗌 Поиск в панели упра	звления	٩
	Дополнительные параметры		
	Переопределение языка интерфейса Windows		
	Если вы хотите использовать не тот язык интерфейса, который определен порядком в вашем списке языков, выберите его здесь.		
	Использовать список языков (рекомендуется) 🗸 🗸		
	Применить языковые параметры к экрану приветствия, системным учетным записям и новым учетным записям пользователей		
	Переопределение метода ввода по умолчанию		
	Если вы хотите использовать метод ввода, который находится не на первом месте в вашем списке языков, выберите его здесь.		
	Использовать список языков (рекомендуется) 🗸 🗸		
	Переключение методов ввода		
	Позволить выбирать метод ввода для каждого приложения		
	Использовать языковую панель, если она доступна Параметры		
	Изменить сочетания клавиш языковой панели		
	Данные персонализации		
	Эти данные используются, только чтобы улучшить распознавание рукописного ввода и прогнозирование текста для языков без IME на этом компьютере. Никакая информация не отправляется в корпорацию Майкрософт. <u>Заявление о конфиденциальности</u>		
	 Использовать автоматическое обучение (рекомендуется) 		
	Сохранить Отмена		

Рис. 3.69. Окно Дополнительные параметры

- 3. В открывшемся окне (рис. 3.70) нажмите кнопку Сменить сочетание клавиш.
- 4. Выберите другую комбинацию клавиш для смены языка ввода (рис. 3.71) для смены раскладки комбинацию клавиш можно не назначать.

	ыки и службы текс	тового ввода	
Языковая панель	Переключение клавиат	туры	
Отключение ре () Клавишей С	жима Caps Lock APS LOCK C) Клавишей SHIFT	
Сочетания клав Действие	виш для языков ввода	Сочетание клави	ц
Переключить	язык ввода	ALT слева+SHIF	
Включить Рус	ский (Россия) - Русская	(нет (Нет)

Рис. 3.70. Окно Языки и службы текстового ввода

Измене	ение сочетания клавиш	
Смена языка ввода	Смена раскладки клавиатуры	
О Не назначено	• Не назначено	
CTRL + SHIFT	CTRL + SHIFT	
○ ALT слева + SHIFT	○ ALT слева + SHIFT	ОК
Ё или знак ударения (`)	○Ёили знак ударения (`)	Отмена

Рис. 3.71. Окно Изменение сочетания клавиш



Новая панель управления средство изменения параметров компьютера

4.1. Запуск новой панели управления

В *славе 3* мы рассмотрели традиционную (оконную) панель управления Windows 8, которая, как отмечено ранее, мало чем отличается от той, что имеется в Windows 7. Но вдобавок к этой панели в Windows 8 появилась новая (полно-экранная) панель — средство изменения параметров компьютера, с которым мы здесь и познакомимся.

Замечание

Зачем создавать второе средство настройки? И почему бы просто не дополнить новыми опциями испытанную панель управления, к которой привыкли миллионы пользователей Windows? Определенная логика здесь просматривается: новая панель управления в основном используется для установки параметров Metroинтерфейса, а традиционная — для всего прочего. Однако некоторые функции, изначально присущие традиционной панели управления (например, добавление пользователя), — доступны теперь только в новом средстве изменения параметров компьютера. Но в нем невозможно изменить параметры учетной записи пользователя — при попытке сделать это происходит переключение в традиционную панель. Для чего так переплетать функции средств настройки — непонятно. Пока что переключение между рабочим столом и Metro-интерфейсом в процессе настройки компьютера лишь раздражает, и создается впечатление, что на разработку полноценной панели управления в стиле Metro просто не хватило времени...

Ну, да ладно, запустите средство изменения параметров компьютера — новую панель управления. Для этого комбинацией клавиш <Win>+<C> вызовите боковую панель Metro, щелкните по кнопке Параметры и в открывшейся панели параметров (рис. 4.1) выберите опцию Изменение параметров компьютера.

Откроется экран **Параметры** (рис. 4.2) — то самое новое средство изменения параметров компьютера, с которым мы уже немного знакомы, — с его помощью (раздел параметров **Персонализация**) мы настраивали окно блокировки системы (см. разд. 2.3).



Рис. 4.1. Вызов средства изменения параметров компьютера



Рис. 4.2. Средство изменения параметров компьютера, раздел Персонализация

Кроме упомянутого раздела **Персонализация** на этом экране доступны следующие разделы:

 Пользователи — здесь можно добавить нового пользователя, изменить пароль пользователя, переключиться на учетную запись Майкрософт и выполнить некоторые другие операции;

Внимание!

Только в этом разделе можно добавить нового пользователя. Через традиционную панель управления добавить пользователя в систему больше нельзя. Подробно управление пользователями мы обсуждали в *разд. 3.5*. Если вы его пропустили, настоятельно рекомендую вернуться и прочитать — в этой главе раздел **Пользователи** рассматриваться не будет.

- ◆ Уведомления позволяет указать, какие приложения будут отправлять уведомления, а какие нет;
- Поиск параметры поиска;
- Отправка параметры отправки данных. Не путайте их с отправкой электронной почты здесь речь идет об обмене файлами между приложениями;
- Общие общие параметры компьютера;
- Конфиденциальность некоторые настройки конфиденциальности;
- ◆ Устройства зачем нужно было создавать этот раздел, когда есть полноценный диспетчер устройств, я не понимаю. Его функционал находится на уровне диспетчера устройств мобильного телефона;
- ♦ Специальные возможности отдельный раздел для людей с ограниченными возможностями;
- Синхронизация параметров здесь можно определить, какие данные будут синхронизироваться с учетной записью Майкрософт;
- ◆ Домашняя группа подробно о настройке домашней группы мы поговорим в *разд. 5.7*;
- Центр обновления Windows параметры центра обновления.

Рассмотрим далее перечисленные разделы средства изменения параметров компьютера более подробно.

4.2. Раздел Персонализация

Напомню, что можно сделать в разделе Персонализация (см. рис. 4.2):

- изменить обои экрана блокировки и добавить выводимые на него уведомления приложений;
- изменить фон стартового экрана Пуск (как узор, так и цвет);
- изменить аватар пользователя.

Как уже отмечалось ранее, настройка экрана блокировки была рассмотрена в *разд. 2.3*, поэтому сейчас мы, щелкнув по ссылке **Начальный экран**, сразу перейдем к изменению внешнего вида стартового экрана **Пуск** (рис. 4.3).



Рис. 4.3. Параметры начального экрана

Параметры	Экран блокировки Начальный экран Аватар
Персонализация	
Пользователи	
Уведомления	
Поиск	
Отправка	06300
Общие	
Конфиденциальность	Создание аватара
Устройства	Камера
Специальные возможности	
Синхронизация параметров	
Домашняя группа	
Houte of Hoppolytic Windows	~

Рис. 4.4. Изменение аватара пользователя

В первых тестовых сборках нельзя было изменить ни цвет фона, ни узор начального экрана. Честно говоря, я был крайне удивлен, когда обнаружил сей факт. Впрочем, возможность изменения цвета фона и узора в последующих сборках появилась, однако вы можете установить не любой цвет, а только допустимый. Например, нельзя установить черный цвет фона, почему так — не известно. Набор узоров тоже ограничен.

Щелкнув в окне **Персонализация** (см. рис. 4.2) по ссылке **Аватар** можно изменить аватар пользователя, загрузив его с компьютера или создав с помощью веб-камеры (рис. 4.4).

4.3. Раздел Уведомления

В разделе **Уведомления** (рис. 4.5) можно выбрать приложения, которые будут уведомлять вас, если что-то произошло — например, получено новое сообщение из социальной сети. Если какое-то приложение уж слишком назойливо, вы можете отключить его уведомления.



Рис. 4.5. Раздел Уведомления

По умолчанию включены уведомления от всех установленных Metro-приложений. Так, отправлять уведомления могут Internet Explorer, Видео, Игры Xbox LIVE, Календарь, Магазин, Музыка и другие приложения. По мере загрузки приложений из Maraзинa Windows в этом списке появятся дополнительные приложения.

4.4. Раздел Поиск

В Windows 8 можно производить поиск не только по файлам, но и в среде информации, которой владеют те или иные приложения. Использовать такой поиск очень удобно. Откройте боковую панель Metro (комбинацией клавиш $\langle Win \rangle + \langle C \rangle$) и выберите **Поиск**. Введите искомую строку в поле поиска (рис. 4.6). Как можно видеть, слово Odessa не встречается ни в файлах, ни в параметрах компьютера, также нет приложения с названием «Odessa».



Рис. 4.6. Пока ничего не найдено

Теперь произведем поиск в самих приложениях. Выберите приложение **Погода**. Вы увидите список городов с названием **Odessa** или **Odecca**, для которых можно узнать прогноз погоды (рис. 4.7). Выберите один из них, и вы увидите для него прогноз погоды (рис. 4.8).

Аналогично можно произвести поиск и по другим приложениям, а каким именно — задается в разделе **Поиск** средства настройки компьютера (рис. 4.9). По умолчанию поиск производится во всех Metro-приложениях, но вы можете отключить некоторые из них.

Если вы заботитесь о своей конфиденциальности, можете отказаться от сохранения поисковых запросов, выключив параметр Сохранять мои поисковые запросы для вывода вариантов при поиске. Также можно отключить параметр Выводить приложения, которые я чаще всего ищу, вверху списка. Тогда никто не узнает, по каким приложениям вы производите поиск. Ну, и напоследок удалите журнал поиска, нажав кнопку Удалить журнал.



Рис. 4.7. Список найденных городов с названием Odessa или Odecca



Рис. 4.8. Найден прогноз погоды для той Одессы, которая на Украине


Рис. 4.9. Параметры поиска

4.5. Раздел Отправка

В разделе **Отправка** (рис. 4.10) можно определить приложения, между которыми возможен обмен файлами. Так, например, из Фотоальбома можно отправить фотографии в приложения **Люди** (чтобы опубликовать в социальной сети) и **Почта** (чтобы отправить друзьям).

Параметры	Часто используемые
Уведомления	Выводить приложения, которыми я пользуюсь чаще всего, вверху списка Включить
Поиск	Показать частые способы предоставления доступа Включить
Отправка	Элементы в списке
Общие	5 🗸 Очистить список
Конфиденциальность	Использовать эти приложения для
Устройства	предоставления доступа
Специальные возможности	Люди Включить 💻
Синхронизация параметров	Почта Включить
Домашняя группа	
Центр обновления Windows	

Рис. 4.10. Параметры отправки данных

4.6. Раздел Общие

В разделе **Общие** можно установить часовой пояс, параметры правописания и переключения приложений, изменить параметры языка: переключение языков ввода, раскладки клавиатуры и т. п. (вот тут вы будете перенаправлены на традиционную панель управления, которая как две капли воды похожа на свою сестру из Windows 7), а также обновить и сбросить ПК.

Примечание

Обновление и сброс компьютера заслуживают отдельного разговора, поэтому будут рассмотрены в *главе 18*.



Рис. 4.11. Раздел Общие

В нижней части экрана раздела **Общие** имеется область **Особые варианты за**грузки (рис. 4.12). Чтобы увидеть меню особых вариантов загрузки при запуске системы, нажмите кнопку **Перезагрузить сейчас**.

После перезагрузки компьютера вы увидите меню (рис. 4.13), которое предоставляет возможность выйти на среду восстановления компьютера.

- ♦ Команда Продолжить этого меню выходит из среды восстановления Windows и загружает Windows 8;
- Команда Выключить компьютер выключает компьютер сгодится, если вы ошибочно нажали кнопку Перезагрузить сейчас;

Параметры		Язык
Уведомления	^	Добавление и изменение методов ввода, раскладок клавиатуры и языков. Настройки языка
Поиск		Обновление ПК без удаления файлов
Отправка		Если ваш компьютер плохо работает, вы можете восстановить его, сохранив при этом свои фотографии, музыку, видеозаписи и другие личные файлы.
Общие		Начать
Конфиденциальность		Удаление всех данных и переустановка Windows
Устройства		Если вы хотите расстаться со своим компьютером или заново начать работу с ним, можно вернуть его в исходное состояние.
Специальные возможности		Начать
Синхронизация параметров		Особые варианты загрузки
Домашняя группа		Запустите систему с устройства либо диска (например, USB-накопителя или DVD-диска), измените параметры загрузки Windows или восстановите ее из
Центр обновления Windows		образа. Ваш компьютер перезагрузится. Перезагрузить сейчас
	~	

Рис. 4.12. Особые варианты загрузки



Продолжить

Выход и использование Windows 8

Диагностика

Обновление вашего ПК, сброс его параметров или использование дополнительных средств

Выключить компьютер

ப

© Диа	ностика
÷	ВОССТАНОВИТЬ Ваши файлы останутся на месте
<u>O</u> ,	Вернуть в исходное состояние ^{Ваши} файлы будут удалены
έΞ	Дополнительные параметры

Рис. 4.14. Диагностика

- Команда Диагностика используется для запуска процедур восстановления и сброса ПК (рис. 4.14):
 - первая команда попытается **Восстановить** работу Windows, при этом будут удалены все установленные вами приложения, но файлы, в том числе файлы, созданные с помощью удаленных приложений, останутся;
 - команда Вернуть в исходное состояние полностью переустановит Windows 8, все установленные вами приложения и все ваши файлы будут удалены;
 - команда Дополнительные параметры загрузит среду восстановления Windows 8.

Примечание

Среда восстановления Windows 8 подробно рассмотрена в *главе 17*, а о процедурах обновления (команда **Восстановить**) и сброса (команда **Вернуть в исходное состояние**) мы поговорим, как и обещано ранее, в *главе 18*.

4.7. Раздел Конфиденциальность

В разделе Конфиденциальность (рис. 4.15) вы можете, например, разрешить или запретить системе сообщать приложениям о вашем местонахождении (Разрешить приложениям использования сведения о моем расположении) и показывать приложениям ваше имя и изображение (Разрешить приложениям использовать мое имя и аватар).

Параметры	Конфиденциальность
Уведомления	Разрешить приложениям использовать сведения о моем расположении Вкл.
Поиск	Разрешить приложениям использовать мое имя и аватар Вкл.
Отправка	Отправлять URL-адреса веб-содержимого, которое используют приложения, чтобы улучшить Магазин Windows
Общие	Вкл.
Конфиденциальность	Заявление о конфиденциальности
Конфиденциальность Устройства	Заявление о конфиденциальности
Конфиденциальность Устройства Специальные возможности	Заявление о конфиденциальности
Конфиденциальность Устройства Специальные возможности Синхронизация параметров	Заявление о конфиденциальности
Конфиденциальность Устройства Специальные возможности Синхронизация параметров Домашняя группа	Заявление о конфиденциальности
Конфиденциальность Устройства Специальные возможности Синхронизация параметров Домашняя группа Центр обновления Windows	Заявление о конфиденциальности

Рис. 4.15. Раздел Конфиденциальность

4.8. Раздел Устройства

Раздел Устройства позволяет управлять различными устройствами: принтерами, микрофонами, факсами и т. д. Не очень понятно, что здесь имеется в виду под словом «управлять». В разделе имеется список устройств компьютера, да и то не всех. В моем случае в список попали принтер, мышь, жесткий диск, динамики, микрофон и монитор. Изменять параметры устройств нельзя, а если щелкнуть на устройстве, то напротив него появляется значок минус — т. е. устройство удаляется из конфигурации. Интересно, что будет, если удалить жесткий диск? Экспериментировать не хочется, поскольку нет желания переустанавливать Windows в случае неудачного окончания этого эксперимента. Обычный диспетчер устройств предоставляет намного больше полезной информации и возможностей по управлению устройствами. Зачем было нужно создавать этот раздел, ума не приложу. Даже не хочется делать снимок экрана...

4.9. Раздел Специальные возможности

В разделе Специальные возможности (рис. 4.16) можно, например, включить высокую контрастность (стартовый экран Metro при этом будет выглядеть, как показано на рис. 4.17, а рабочий стол — как на рис. 4.18) — что будет полезно для людей с плохим зрением, а также и любителям использовать компьютер

Параметры	Специальные возможности
Уведомления	Высокая контрастность Выкл.
Поиск	Увеличить все элементы на экране Выкл.
Отправка	Использовать клавишную навигацию для перехода между веб-страницами и приложениями
Общие	Выкл.
Конфиденциальность	При нажатии клавиши WINDOWS и клавиши увеличения громкости будет включаться Экранный диктор
Устройства	Отображать уведомления в течение
Специальные возможности	5 c 🗸
Синхронизация параметров	Толщина курсора
Домашняя группа	
Центр обновления Windows	

Рис. 4.16. Специальные возможности



Рис. 4.17. Высокая контрастность: стартовый экран Metro



Рис. 4.18. Высокая контрастность: рабочий стол

ночью. Вернуть все назад можно путем отключения опции Высокая контрастность. Можно здесь также увеличить элементы экрана, толщину курсора и прочие параметры, которые помогут людям с ограниченными возможностями работать на компьютере.

4.10. Раздел Синхронизация параметров

Как вы могли узнать из предыдущей главы (см. разд. 3.5.5), при входе в систему под учетной записью Майкрософт происходит синхронизация параметров, а какие именно параметры этого компьютера будут синхронизироваться, задается в разделе Синхронизация параметров (рис. 4.19). Как можно видеть, синхронизация параметров по умолчанию включена, и синхронизируются все возможные параметры (Персонализация, Персонализация рабочего стола, Пароли и т. д.).

Пояснение

Настройки синхронизации индивидуальны для каждого вашего компьютера. Пусть у вас имеются три компьютера: стационарный, ноутбук и планшет. На первых двух синхронизация параметров включена, а на планшете — выключена из соображений экономии денег на 3G-соединении. Когда вы измените, скажем, обои рабочего стола или экрана блокировки, работая на стационарном компьютере, то при входе под вашей учетной записью на ноутбук, к нему будут применены установленные на стационарном компьютере параметры. На планшете же останутся свои настройки, поскольку синхронизация параметров для него выключена.

Если вы не хотите, чтобы некоторые параметры синхронизировались (например, **Пароли**), вы можете отключить синхронизацию соответствующего параметра. Если вы вообще хотите отключить синхронизацию параметров (когда у вас медленное и дорогое соединение), то выключите параметр **Синхронизация параметров на этом компьютере**.

Параметры		Синхронизация параметров
Персонализация	^	Синхронизация параметров на этом компьютере Вкл.
Пользователи		Синхронизируемые параметры
Уведомления		Персонализация Цвета, фон. эхоан блокировки и ваш аватар
Поиск		Вкл.
Отправка		Персонализация рабочего стола Темы, панель задач, высокая контрастность и другие параметры Вкл.
Общие		Пароли Данные входа для некоторых приложений. веб-сайтов, сетей и домашней
Конфиденциальность		группы Вкл.
Устройства		Специальные возможности Экранный диктор, экранная лупа и другие параметры
Специальные возможности		Вкл.
Синхронизация параметров		настрочим эзыка Клавиатуры, методы ввода, язык интерфейса и другие параметры Вкл.
Домашняя группа	~	Параметры приложений Некоторые параметры приложений и файлы, приобретенные через приложение

Рис. 4.19. Синхронизация параметров

4.11. Раздел Центр обновления Windows

В разделе Центр обновлений Windows (рис. 4.20) можно проверить наличие новых обновлений Windows и установить их. Для установки всех обновлений (если они есть) нужно нажать кнопку Установить. Если же вы собираетесь устанавливать обновления выборочно, щелкните по ссылке Выберите важные обновления, которые вы хотите установить. Произойдет переход к классической панели управления (рис. 4.21). Щелкнув по ссылке Важных обновлений: <количество> доступно, вы попадете в окно (рис. 4.22), где у вас появится возможность отметить необходимые обновления и нажать кнопку Установить.

Параметры	Центр обновления Windows
Уведомления	Вы настроили автоматическую установку обновлений Мы автоматически установим важные обновления (9). Они будут установлены во время запланированного обслуживания компьютера.
Поиск	Важных обновлений: 9 (13,9 МБ–92,
Отправка	Windows 8
Общие	Security Update for Windows 8 Release Preview (KB2719985) Update for Internet Explorer Flash Player for Windows 8 Release Pre
Конфиденциальность	Update for Windows 8 Release Preview (KB2717246) Update for Windows 8 Release Preview (KB2718704)
Устройства	Update for Windows 8 Release Preview (KB2718791) Update for Windows 8 Release Preview (KB2727113)
Специальные возможности	Update for Windows 8 Release Preview (K82730450) Windows Malicious Software Removal Tool for Windows 8 Release
Синхронизация параметров	Обновление определения для Windows Defender – 532267602 (
Домашняя группа	Выберите важные обновления, которые вы хотите установить.
Центр обновления Windows	Установить

Рис. 4.20. Центр обновления Windows: доступны обновления системы



Рис. 4.21. Настройка центра обновления в панели управления

33		Выбор обновлений для установки			
€€	Ŷ	🦻 🐼 « Центр обновления Windows 🕨 Выбор обновлений для установки	*	¢	Поиск в панели управления 🔎
Выбери	те о	обновления для установки			
Важное (9)	× × × × × × × × × ×	Имя indows 8 (8) Security Update for Windows 8 Release Preview (KB2719985) Update for Internet Explorer Flash Player for Windows 8 Release Preview (KB2717246) Update for Windows 8 Release Preview (KB2718704) Update for Windows 8 Release Preview (KB2718791) Update for Windows 8 Release Preview (KB2713713) Update for Windows 8 Release Preview (KB2730450) Windows Malicious Software Removal Tool for Windows 8 Release Preview - A indows Defender (1) Обновление определения для Windows Defender – Б32267602 (Определени	Размер 1,2 МБ 7,9 МБ 398 КБ 51 КБ 3,8 МБ 194 КБ 194 КБ 194 КБ 15,7 МБ 62,4 МБ	~	Security Update for Windows 8 Release Preview (KB2719985) A security issue has been identified that could allow an unauthenticated remote and gain control over it. You can help protect your system by installing this update from Microsoft. After you install this update, you may have to restart your system. Onfonucoeano: 10.07.2012 BOSMOKHO, BAM NOTEÓP noc.ne ycrathoBKN этого обновления. OGHOBLEHUR COTOBO K Загрузке Подробности Сведения о поддержке
	(Всего выбрано: Важных обнов.	лений: 9 ((92,0	МБ) Установить Отмена

Рис. 4.22. Выбор обновлений для установки

4.12. Комбинация клавиш <Windows>+<X>

Хотя комбинация клавиш и не относится к средству изменения параметров компьютера, и ее можно применять хоть в Metro-интерфейсе, хоть на рабочем столе, она позволяет быстро запустить различные средства настройки. Нажмите ее, и в нижнем левом углу экрана вы увидите меню (рис. 4.23), позволяющее запустить:

- ◆ Программы и компоненты быстрый доступ к установке/удалению программ и компонентов Windows;
- ◆ Завершение работы это не то, что вы подумали. Название этого пункта меню сбивает с толку, но так придумали разработчики... На самом деле команда открывает апплет Электропитание панели управления, где можно настроить параметры электропитания, в том числе и завершения работы (действия при нажатии кнопки питания, закрытии крышки ноутбука и т. п.);
- ◆ Просмотр событий открывает окно Просмотр событий, где можно просмотреть журналы работы Windows;
- Система показывает окно Система (рис. 4.24), где можно просмотреть общую информацию о системе, изменить имя компьютера, запустить Диспетчер устройств, настроить параметры удаленного доступа, защиты системы и установить дополнительные параметры системы;



Рис. 4.23. Меню, появляющееся при нажатии комбинации клавиш



Рис. 4.24. Окно Система

- ◆ Диспетчер устройств запускает диспетчер устройств напрямую, минуя окно Система;
- Управление дисками запускает оснастку управления дисками, которая используется при добавлении в систему нового жесткого диска — позволяет произвести инициализацию нового носителя. Является частью оснастки Управление компьютером;
- Управление компьютером запускает общую оснастку Управление компьютером, в состав которой входит оснастка Управление дисками и многие другие оснастки;
- Командная строка открывает командную строку;
- ♦ Командная строка (администратор) то же самое, но с правами администратора;
- ◆ Диспетчер задач открывает диспетчер задач. Теперь вы знаете еще один способ вызова диспетчера задач;
- Панель управления открывает панель управления;
- Проводник открывает файловый менеджер Проводник Windows;
- Найти отображает окно поиска;
- ◆ Выполнить отображает окно запуска программ (оно же открывается при нажатии клавиатурной комбинации <Windows>+<R>);
- Рабочий стол показывает рабочий стол.



Настройка сети и Интернета

5.1. Способы подключения к Интернету

В прочих моих книгах, посвященных настройке доступа к Интернету в Windows, операционным системам Windows 7 и Windows 8, традиционно, перед настройкой самого подключения, рассматриваются различные способы доступа. В этой книге я решил немного сократить материал (и, соответственно, сделать книгу дешевле) и расскажу о способах доступа, как говорится, в двух словах:

- Оступ по локальной сети такой тип доступа, как правило, практикуется в корпоративных и некоторых домашних сетях. Настраивать здесь ничего не приходится надо просто вставить сетевой кабель в Ethernet-разъем компьютера. Несмотря на то, что скорость передачи данных по самой локальной сети может достигать 100–1000 Мбит/с, скорость доступа к Интернету зависит от интернет-канала, связывающего шлюз локальной сети (специальный компьютер, который предоставляет другим компьютерам доступ к Интернету) с провайдером. Сами понимаете, что если в сети 20 клиентов, а скорость интернет-канала всего 2 Мбит/с, то ваше соединение никак не может работать на скорости 100 Мбит/с;
- локальная сеть + VPN некоторые провайдеры, озадаченные безопасностью передачи данных, «поверх» локальной сети разворачивают VPN виртуальную частную сеть. Это позволяет обеспечить вход в сеть по паролю (т. е. аутентифицировать пользователя) и обеспечивать шифрование данных;
- модемный доступ для доступа к Интернету используется специальное устройство: модулятор-демодулятор, или, попросту, модем. Передача данных осуществляется по телефонной линии. Такой тип доступа настолько морально устарел, что нынешнее поколение пользователей, наверное, о нем и не знает;
- ◆ DSL и его вариации можно сказать, что это усовершенствованный модемный доступ. Для его реализации нужна цифровая телефонная линия, DSL-

модем и сплиттер. К сплиттеру подключается сам модем и обычный телефон. Преимуществ у такого способа подключения очень много. Во-первых, дешевизна по сравнению с модемным доступом, где приходилось платить по двойному тарифу: телефонному оператору за занятую линию и интернетпровайдеру за доступ к Интернету. Во-вторых, скорости здесь существенно выше. У современных вариантов ADSL-соединения скорость может достигать 100 Мбит/с против 56 Кбит/с у модема. В-третьих, телефонная линия при работе в Интернете свободна. Одним словом, одни преимущества. Как правило, ADSL-соединения очень популярны в домашних сетях;

- ♦ беспроводное соединение через сеть сотового оператора (EDGE/3G) для доступа к Интернету используется мобильный телефон, подключенный к компьютеру, или специальный 3G-модем, выполненный в форме USB-флешки. Модули EDGE/3G также встраиваются в некоторые планшеты — нужно только вставить SIM-карту. Этот вид соединений завоевал популярность у мобильных пользователей, которым всегда нужно оставаться на связи;
- беспроводное соединение Wi-Fi тоже популярно у мобильных пользователей, с учетом того, что бесплатные точки Wi-Fi установлены во многих заведениях. Да и дома развернуть беспроводную сеть не составляет особого труда;
- другие способы доступа к Интернету существует довольно много различного рода соединений: и Radio Ethernet, и спутниковое соединение, но все они, по сравнению с перечисленными здесь, используются довольно редко.

5.2. Локальная сеть и беспроводные соединения Wi-Fi

С настройкой локальной сети сейчас проблем практически не бывает. Это раньше приходилось прописывать IP-адрес, адрес шлюза, маску сети и другие сетевые параметры, сейчас же все это возложено на плечи DHCP-сервера, который автоматически настраивает новый узел при его подключении к сети. Так что вам нужно только подключить сетевой кабель к разъему на компьютере — и вы уже в локальной сети, а следовательно, и в Интернете, поскольку мы пред-полагаем, что доступ к Интернету осуществляется через локальную сеть.

С соединением Wi-Fi все так же просто. Вызовите боковую панель Metro (нажатием комбинации клавиш \langle Win>+ \langle C> или коротким жестом от правого края сенсорного экрана к центру). На открывшейся панели выберите команду **Пара**метры, а затем — Сеть. Вы увидите список сетей (рис. 5.1) и в нем сеть, к которой подключен ваш компьютер, — у ее названия будет указан статус: **Подключено**. Как можно видеть, сейчас компьютер подключен к локальной сети. Как только вы окажетесь в зоне действия сетей Wi-Fi, в этом списке появятся доступные WiFi-сети. Для подключения к сети нужно ее выбрать и ввести пароль (если доступ к сети защищен паролем).



Рис. 5.1. Компьютер подключен к сети

5.3. PPPoE/ADSL-соединение

Установкой и настройкой ADSL-модема обычно занимается служба технической поддержки провайдера. Но вы просто должны знать, как все работает, на случай, если когда-то придется настраивать самому.

Специальное цифровое устройство (ADSL-сплиттер), обычно входящее в стандартный комплект поставки, подключено к телефонной линии. Простым телефонным кабелем к ADSL-сплиттеру подключены обычный телефон и ADSLмодем. В свою очередь, ADSL-модем подключен к компьютеру с помощью отрезка Ethernet-кабеля (витой пары), также входящего в комплект поставки. Схема подключения изображена на рис. 5.2.



Рис. 5.2. Схема подключения ADSL-модема

Внимание!

Если у вас есть дополнительные параллельные телефоны, то подключать их к телефонной линии напрямую не допускается! Подключать параллельные телефоны можно только через ADSL-сплиттер.

После подключения модема к компьютеру просто включите его питание — никаких драйверов устанавливать не придется. Для работы ADSL-соединения нужен только один драйвер, который уже обычно установлен, — драйвер сетевой платы.

Пояснение

Почему для ADSL-модема не нужен драйвер? Технология ADSL (как и некоторые другие технологии, например, Radio Ethernet), использует протокол PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet). Обычное модемное соединение работает по протоколу PPP (Point to Point Protocol), здесь же PPP-кадры передаются по сетевой плате (Ethernet) — эта технология и реализуется протоколом PPPoE, поэтому нам и не нужны никакие дополнительные драйверы.

Как только ADSL-модем будет подключен к компьютеру, можно приступить к настройке ADSL-соединения. Обычно его настройка происходит без всяких осложнений. Итак, убедитесь, что ваш DSL-модем включен, запустите традиционную Панель управления (как это сделать, см. в разд. 3.1), выберите вариант просмотра Мелкие значки и щелкните по ссылке Центр управления сетями и общим доступом.

РЕЖИМ МОСТА И РЕЖИМ МАРШРУТИЗАТОРА

Ваш ADSL-модем может работать в одном из режимов: (bridge) или маршрутизатора (router).

В режиме моста ADSL-модем — всего лишь «переходник» между линией связи и вашим компьютером и не наделен никакими интеллектуальными функциями — он просто передает на линию связи все, что отправляет компьютер. В обратном направлении принцип тот же — все, что приходит, отправляется компьютеру, а он уже сам разбирается, что делать с этими данными. И настройка соединения с Интернетом для режима моста осуществляется на компьютере: нужно создать соединение, указать имя пользователя и пароль, установить подключение и т. д. (см. далее).

В режиме маршрутизатора настройка соединения осуществляется в панели управления модемом. Имеено в настройках модема указывается имя пользователя, пароль, некоторые другие параметры соединения. Компьютер при этом настраивать не требуется. Модем, работающий в режиме маршрутизатора достаточно просто соединить кабелем с компьютером.

В книге описывается только первый способ настройки — с помощью Windows. А второй способ вы можете найти в руководстве по вашему модему. Сами понимаете, что процесс настройки отличается в зависимости от производителя модема и даже от модели модема — могут быть разные прошивки и т. п.

Итак, в открывшемся окне центра (рис. 5.3) выберите команду **Настройка нового подключения или сети** и в окне выбора вариантов подключения (рис. 5.4) — **Подключение к Интернету**. Если на данном компьютере кто-то



Рис. 5.3. Центр управления сетями и общим доступом

) 😨 Hac	стройка подключения или сети	
Выбер	рите вариант подключения	
	Подключение к Интернету Настройка широкополосного или коммутируемого подключения к Интернету. Создание и настройка новой сети Настройка нового маршрутизатора или точки доступа. Подключение к рабочему месту Настройка телефонного или VPN-подключения к рабочему месту.	
	Далее Отме	ен

Рис. 5.4. Выбор типа подключения

(возможно, не вы) уже настраивал подключение к Интернету, система предложит или создать новое подключение (Все равно создать новое подключение), или выбрать существующее подключение и Приступить к обзору Интернета (рис. 5.5).



Рис. 5.5. Кто-то настраивал Интернет до вас?

Выбираем вариант: Все равно создать новое подключение и в открывшемся окне (рис. 5.6) указываем, как выполнить подключение к Интернету. Поскольку мы настраиваем ADSL-соединение, следует выбрать вариант: Высокоскоростное (с PPPoE). Если нас интересуют другие виды соединений (например, Коммутируемое), надо установить флажок Показать варианты подключений, которые не настроены для использования.

Теперь введите имя пользователя и пароль, предоставленные вам провайдером, а также установите флажок **Запомнить этот пароль**, чтобы не вводить его каждый раз при подключении (рис. 5.7).

Если за вашим компьютером работает еще кто-то, кроме вас (имеется в виду — под своими учетными записями), и вы хотите разрешить им использовать ваше подключение, установите флажок **Разрешить использовать это подключение** другим пользователям. Имя соединения изменять не обязательно.

Вот, собственно, и все. Нажмите кнопку Подключить, и Windows установит соединение с Интернетом.

После этого введите имя пользователя и пароль, предоставленные вам провайдером, а также включите флажок Запомнить этот пароль, чтобы не вводить



Рис. 5.6. Другие варианты подключения

Введите информац	ию, полученную от поставщика услу	г Интернета
<u>Имя пользователя:</u>	kdn	
<u>П</u> ароль:	[Пароль от поставщика услуг]	
	Отобра <u>ж</u> ать вводимые знаки <u>З</u> апомнить этот пароль	
Им <u>я</u> подключения:	Высокоскоростное подключение]
Разрешить испол Этот параметр по использовать это <u>Нет поставщика услуг И</u>	ьзовать это подключение другим пользователя зволяет любому пользователю, имеющему дос подключение. нтернета (ISP)	м ступ к этому компьютеру

Рис. 5.7. Имя пользователя и пароль

пароль каждый раз при подключении (см. рис. 5.7). Если за вашим компьютером работает еще кто-то кроме вас (имеется в виду, под своей учетной записью) и вы хотите разрешить другим пользователям использовать ваше подключение, тогда включите переключатель **Разрешить использовать это подключение** другим пользователям. Имя соединения изменять не обязательно.

Чтобы проще подключаться к настроенной сети, откройте боковую панель Metro, выберите **Параметры** | Сети и Высокоскоростное подключение из показанного вам списка (рис. 5.8).



Рис. 5.8. Подключение к сети

Обычно на стороне провайдера работает сервер DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), автоматически назначающий нашему узлу IP-адрес, маску сети, IP-адреса DNS-серверов и передающий другую информацию, связанную с настройкой сети. Именно поэтому все, что требуется для настройки соединения, — это имя пользователя и пароль. Но, на мой взгляд, вам следует знать, как настраивать соединение вручную (без DHCP) — на всякий случай.

Итак, откройте Центр управления сетями и общим доступом, выберите Изменение параметров адаптера, щелкните правой кнопкой на подключении, параметры которого вам нужно изменить, и выберите команду Свойства — откроется окно свойств соединения (рис. 5.9).

В большинстве случаев протокол IPv6 вообще пока не используется, поэтому отключите его. Выберите **Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)** и нажмите кнопку **Свойства**. В открывшемся окне (рис. 5.10) установите переключатель в положение **Использовать следующий IP-адрес** и введите IP-адрес, предоставленный вам провайдером. Затем выберите **Использовать следующие адреса DNS-серверов** и укажите адреса предпочитаемого и альтернативного серверов DNS. Нажмите кнопку **OK**, потом еще раз — **OK**.

0Th			-
Подключение через:			
🔮 Сетевое подкля	ючение Intel(R) PRO/	1000 MT	
		Hac	троить
Отмеченные компоне	енты используются з	тим подк	лючением:
🔽 📭 Клиент для с	стей Microsoft		^
Планировши	к пакетов QoS		
	упа к файлам и прин	Tenam cet	eŭ Micrr
	ind it + divider in the in	Topal too	our milore
	пытиплексора сетев	OFO ADADT	ena (Mai
Протокол му	льтиплексора сетев токола LLDP (Майко	ого адапт ософт)	epa (Mai
 - Протокол му - Драйвер про - Драйвер в/в 	льтиплексора сетев токола LLDP (Майкр тополога канальног	ого адапт юсофт) ю уровня	epa (Mai
 Протокол му Драйвер про Драйвер в/в Ответчик обг 	льтиплексора сетев отокола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топологии	ого адапт юсофт) ю уровня и канальни	epa (Mai
 Протокол му Драйвер про Драйвер в/в Драйвер в/в Ответчик обн 	льтиплексора сетев отокола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топологи	ого адапт юсофт) ю уровня 1 канальні	ера (Маї ого уров У Э
 	льтиплексора сетев отокола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топологи Удалить	ого адапт юсофт) ю уровня 1 канальни Сво	ера (Ма́ ого уров У Эйства
 	льтиплексора сетев отокола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топологи Удалить	ого адапт юсофт) о уровня и канальни Сас	ера (Ма́ ого уров У Эйства
 	льтиплексора сетев токола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топологи Удалить у компьютеру получ	ого адапти юсофт) ю уровня и канальни Сак	ера (Ма́
 Фротокол му Фрайвер про Фрайвер в/в Флаветчик обн Установить Описание Позволяет данном ресурсам в сети М 	льтиплексора сетев токола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топологи Удалить ту компьютеру получ laйкрософт.	ого адапти юсофт) о уровня и канальни Сас ать достуг	ера (Ма́сого уров У Эйства
 Фротокол му Фрайвер про Фрайвер в/в Флаветчик обн Установить Описание Позволяет данном ресурсам в сети М 	льтиплексора сетев токола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топология Удалить у компьютеру получа айкрософт.	ого адапти юсофт) ю уровня и канальни Сас Сас	ера (Ма́
 Фротокол му Фрайвер про Фрайвер в/в Флаветчик обн Установить Описание Позволяет данном ресурсам в сети М 	льтиплексора сетев токола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топология Удалить у компьютеру получ айкрософт.	ого адапти юсофт) о уровня и канальни сак Сак	ера (Ма́ ого уров У Эйства
 	льтиплексора сетев токола LLDP (Майкр тополога канальног наружения топология Удалить у компьютеру получ айкрософт.	ого адапт юсофт) о уровня и канальни канальни Сак	ера (Ма́ ого урое ∨ Эйства 1 к

Рис. 5.9. Вкладка Сеть

ющие	
Параметры IP могут назначаться а поддерживает эту возможность. Е можно получить у сетевого админи	автоматически, если сеть В противном случае параметры IP нистратора.
Получить IP-адрес автоматич	чески
Оспользовать следующий IP-	-адрес:
IP-адрес:	
Маска подсети:	· · ·
Основной шлюз:	
Получить адрес DNS-сервера	а автоматически
• Использовать следующие ад	дреса DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	
Альтернативный DNS-сервер:	
Подтвердить параметры при	и выходе Дополнительно

Рис. 5.10. Сетевые параметры

5.4. VPN-соединение

Ранее VPN-соединения (виртуальные частные сети) были уделом только больших корпоративных сетей. Например, вы, находясь дома, через Интернет могли подключаться к корпоративной VPN-сети и использовать ее ресурсы так, как будто находитесь в офисе. При этом передача данных по Интернету велась в зашифрованном виде, чтобы никто их не перехватил.

Сейчас VPN-сети взяли на вооружение и некоторые провайдеры домашних сетей. Физически это выглядит так — вы подключаетесь к локальной сети, но доступ к Интернету оказывается возможен только после подключения к VPN. Здесь VPN-сеть не столько занимается защитой данных, сколько аутентификацией пользователей. Честно говоря, никогда не понимал, зачем они задействуют VPN, если намного правильнее использовать для этих целей протокол PPPoE. Но что есть, то есть, и вам следует знать, как настроить VPN, если уж попался такой провайдер.

Откройте Центр управления сетями и общим доступом. Выберите команду Настройка нового подключения или сети и, далее, — Подключение к рабочему месту (рис. 5.11).



Рис. 5.11. Создание VPN-соединения

Теперь надо выбрать, как подключиться к VPN: через уже имеющееся интернет-соединение или через модемный доступ (с прямым набором номера). Как показывает практика, в 99 % случаев нужно выбрать первый вариант (рис. 5.12).



Рис. 5.12. Как будем подключаться к VPN

Следующий шаг (рис. 5.13) — это ввод IP-адреса (или имени) VPN-сервера. Его вы можете узнать в службе технической поддержки провайдера. Введите IP-адрес и нажмите кнопку **Создать**.

🕞 🗽 Подключение к раб	бочему месту	
Введите адрес в Инте	рнете	
Этот адрес можно получить	» у сетевого администратора.	
Адрес в Интернете:	157.54.0.1	
Имя объекта назначения:	VPN-подключение	
 ☐ Использовать смарт ☑ Запомнить учетные ☑ Разрешить использо Этот параметр позво компьютеру, исполь 	-карту данные звать это подключение другим пользователям эляет любому пользователю, имеющему доступ к этому ззовать данное подключение.	
	Создать	Отмена

Рис. 5.13. Ввод IP-адреса VPN-сервера

Далее откроется панель Сети, где появится только что созданное соединение (рис. 5.14) — выберите его и нажмите кнопку Подключить. Затем, после установки соединения с сервером, вам нужно будет ввести имя пользователя и пароль (рис. 5.15).







Рис. 5.15. Аутентификация пользователя

5.5. Диагностика DSL-соединения

Для диагностики соединений в Windows служат утилиты: ipconfig, ping и tracert. Но прежде, чем заняться непосредственно диагностикой, рассмотрим пять наиболее распространенных проблем, возникающих у пользователей.

- Начнем с самой распространенной неправильное имя или пароль пользователя (ошибка 691). Вчера все работало нормально, а сегодня компьютер сообщает, что у вас неправильный логин и пароль. Первым делом, конечно, нужно убедиться, что логин и пароль действительно правильные, потом повторить попытку подключения. Если удаленный компьютер опять ответит вам 691-й ошибкой, значит, пора звонить в службу поддержки провайдера. Но, как показывает практика, скорее всего, вы забыли заплатить за Интернет, и ваша учетная запись заблокирована.
- Вторая распространенная проблема частый разрыв соединения. Соединение может разрываться через любой случайный промежуток времени, за день надоедает раз 20 устанавливать соединение заново. Причин может быть много от неправильной настройки оборудования провайдера до неисправности ADSL-модема. В одном из случаев мне помогло ограничение скорости сетевого адаптера до 10 Мбит/с. На скорости работы Интернета, если у вас, конечно, она не более 10 Мбит/с, это никак не отразится. Какая разница, в каком режиме работает ваш сетевой адаптер: 1000, 100 или 10 Мбит/с, если скорость интернет-соединения всего 2 Мбит/с? Правильно, никакой разницы заметно не будет. Конечно, если у вас есть домашние сетевые ресурсы, то скорость доступа к ним также окажется ограниченной этими 10 Мбит/с. Но, в любом случае, это лучше, чем устанавливать соединение каждые 20 минут.

Для ограничения скорости сетевого адаптера выполните следующие действия:

- 1. Откройте Центр управления сетями и общим доступом.
- 2. Выберите Изменение параметров адаптера.
- 3. Щелкните правой кнопкой мыши на вашем подключении по локальной сети и выберите команду Свойства.
- 4. В окне Ethernet: свойства нажмите кнопку Настроить.
- 5. В открывшемся окне перейдите на вкладку Дополнительно и выберите свойство Скорость линии и режим дуплекса и значение 10 Мбит/с, полный дуплекс (рис. 5.16).
- Нажмите кнопку OK, потом еще раз OK и перезагрузите компьютер (хотя можно обойтись и без перезагрузки — просто щелкните правой кнопкой мыши по вашему соединению в локальной сети и выберите команду Отключить, немного подождите и выберите команду Включить).

Третья проблема — сетевое соединение не устанавливается. Причин может быть много. Начнем с самой несложной — просто проверьте, подключен ли кабель. Если кабель подключен, попробуйте отключить соединение по локальной сети, а потом его включить (как было рекомендовано ранее). Если устройство, к которому подключен ваш компьютер по Ethernet-кабелю (коммутатор, ADSL-модем), исправно и включено, тогда посмотрите на сам Ethernet-порт — если не горят индикаторы порта, значит, возможно, неисправен сам сетевой адаптер.

Событ	ия	Управление электропитанием		
Общие	Дополнит	тельно	Драйвер	Сведения
Іанный адапт ыберите изм зойства. Зойство: IPv4: разгруз Адаптивный и Буферы прие Покально ад Пакет крупко Пакет крупко Пакет крупко Разгрузка оп Разгрузка оп Разгрузка оп Скорость ли Управление г Управление г Частота упра	тер имеет пере еняемое свой ка большой о: интервал меж, дачи ма чинистрируем иниистрируем иниистрируем инистрируем инистрируем инистрируем араций с конт ераций с конт	ачисленные ство, а спра травки ду кадрам ый адрес IC рольной рольной плекса ваниями У	ниже свойства. зва выберите зн 3начение 10 Мбит/ 10 Мбит/ 100 Мбит 100 Мбит 1000 Мби Автосогг	Слева начение этого

Рис. 5.16. Ограничение скорости сетевого адаптера

- Переходим к четвертой проблеме ошибка 6 или Неверный дескриптор (Не удалось получить данные о протоколе). Попробуйте отключить протокол IPv6 (как было рекомендовано ранее) — соединение должно заработать. Во всяком случае, мне это помогло.
- Пятая проблема ошибка 629 или Подключение было закрыто удаленным компьютером. Это ошибка только на стороне провайдера — звоните в службу поддержки.

А теперь рассмотрим утилиты диагностики Windows. Все эти утилиты работают в командной строке, поэтому откройте ее, для чего нажмите клавиатурную комбинацию $\langle Win \rangle + \langle R \rangle$, введите cmd и нажмите клавишу $\langle Enter \rangle$.

5.5.1. Утилита ping

Утилита ping позволяет «пропинговать» удаленный узел — она отправляет ICMP-пакеты, получив которые удаленный узел должен тоже отправить в ответ ICMP-пакеты. Программа подсчитывает количество отправленных пакетов и количество полученных ответов, а также процент потерь. Вот примерная запись протокола пингования

```
C:\Users\Денис>ping dkws.org.ua
Обмен пакетами с dkws.org.ua [91.203.4.180] с 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Статистика Ping для 91.203.4.180:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
(100% потерь)
```

100 % потерь означает или проблему с подключением, или проблему на удаленном узле. Попробуйте пропинговать другой узел, и все сразу станет ясно если и до второго узла не дошли ваши ICMP-пакеты, значит, проблема с вашим соединением, в противном случае — проблема с удаленным узлом:

```
C:\Users\Денис>ping bhv.ru
Обмен пакетами c bhv.ru [85.249.46.250] c 32 байтами данных:
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=82мc TTL=142
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=82мc TTL=142
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=81мc TTL=142
Ответ от 85.249.46.250: число байт=32 время=82мc TTL=142
Статистика Ping для 85.249.46.250:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 81 мсек, Максимальное = 82 мсек, Среднее = 81 мсек
```

Когда «достучаться» до узла получается, программа выводит время приемапередачи и TTL (время жизни) пакета, а также статистику потерь и вычисляет среднее время приема-передачи.

5.5.2. Программа ipconfig

Программа ipconfig используется для вывода информации о сетевых интерфейсах. В частности, эта программа позволяет просмотреть MAC-адрес сетевого адаптера (его уникальный аппаратный адрес). Введите команду:

ipconfig /all

Весь вывод этой команды приводить не стану, т. к. он огромен, приведу только его фрагмент, содержащий МАС-адрес сетевого адаптера:

```
DNS-суффикс подключения . . . : internal.shtorm.net
Описание. . . . . . . . . . : Marvell Yukon 88E8042 PCI-E Fast Ethernet
Controller
Физический адрес. . . . . . : 00-1F-29-AE-76-55
DHCP включен. . . . . . . : Да
Автонастройка включена. . . : Да
```

5.5.3. Команда tracert

Команда tracert позволяет увидеть маршрут следования пакетов от нашего узла до удаленного сервера Интернета, т. е. просмотреть список маршрутизаторов, через которые проходят наши пакеты до узла назначения:

```
C:\Users\Денис>tracert bhv.ru
Трассировка маршрута к bhv.ru [85.249.46.250]
с максимальным числом прыжков 30:
  1
        1 ms
                 <1 мс
                           1 ms
                                 homenas0.shtorm.net [195.62.14.2]
  2
       1 ms
                 1 ms
                           1 ms
                                 195.62.14.14
  3
                                 194.44.181.73
       12 ms
                 12 ms
                          13 ms
       11 ms
                12 ms
                          12 ms
                                 194,44,212,35
  4
  5
       10 ms
                 10 ms
                          10 ms
                                 ae3-282.RT.NTL.KTV.UA.retn.net
[87.245.247.81]
  6
       32 ms
                 45 ms
                          32 ms
                                  ae4-4.RT.V10.MSK.RU.retn.net
[87.245.233.25]
  7
       80 ms
                 80 ms
                          81 ms
                                 87.226.136.74
  8
       82 ms
                 82 ms
                          82 ms
                                 188.128.89.42
  9
       81 ms
                          81 ms
                                 85.235.198.38.ptspb.ru [85.235.198.38]
                 81 ms
 10
      81 ms
                 81 ms
                          81 ms
                                  29-40-249-85.master.ru [85.249.40.29]
 11
       81 ms
                                 bhv.spb.su [85.249.46.250]
                 87 ms
                          83 ms
```

Трассировка завершена.

C:\Users\Денис>

Как видите, наши пакеты успешно добрались до узла bhv.ru. А вот пример не очень успешного прохождения пакетов:

C:\Users\Денис>tracert dkws.org.ua

Трассировка маршрута к dkws.org.ua [91.203.4.180] с максимальным числом прыжков 30:

1	1 ms	1 ms	1 ms	homenas0.shtorm.net [195.62.14.2]
2	<1 мс	1 ms	1 ms	195.62.14.14
3	9 ms	10 ms	10 ms	194.44.13.13
4	9 ms	9 ms	10 ms	utel-10G-gw.ix.net.ua [195.35.65.227]
5	*	*	*	Превышен интервал ожидания для запроса.
5 6	* 10 ms	* 9 ms	* 10 ms	Превышен интервал ожидания для запроса. 213.186.118.170.utel.net.ua
5 6 [213.	* 10 ms 186.118.1	* 9 ms 70]	* 10 ms	Превышен интервал ожидания для запроса. 213.186.118.170.utel.net.ua

Трассировка завершена.

Пакеты таки добрались до удаленного узла, но между маршрутизаторами 195.33.65.227 и 213.186.118.170 находится проблемный маршрутизатор. Если у вас сайт-назначение открывается долго, то причина может быть в проблемном маршрутизаторе, находящемся между узлом-отправителем пакета и узлом-получателем пакета.

Пояснение

Данные по сети передаются не все сразу, а частями — пакетами. Пакет состоит из двух частей: заголовка и тела. Заголовок пакета содержит служебную информацию: IP-адрес отправителя, IP-адрес получателя, размер тела и т. д. Тело содержит непосредственно передаваемые данные.

Выводы утилиты ping и команды tracert можно использовать для обращения в службу поддержки провайдера — важно, чтобы у вас уже была какая-то информация о состоянии своего соединения.

5.6. Проверка реальной скорости соединения

Провайдер может обещать скорость соединения, скажем в 2 Мбит/с, но одно дело обещать, а другое — обеспечить. Сейчас мы проверим реальную скорость нашего соединения. Установите соединение с Интернетом и запустите любой браузер. Зайдите на сайт **www.speedtest.net** (рис. 5.17). Выберите рекомендуемый сервер (он отмечен желтой звездочкой) или просто нажмите кнопку **Начать проверку**. Теперь немного подождите, пока сайт определит скорость загрузки и отправки данных (рис. 5.18). После определения скорость загрузки/отправки вы увидите результат (рис. 5.19). В моем случае скорость загрузки данных не дотягивает до обещанных 50 Мбит/с, не говоря уже о скорости отправки данных (22,92 Мбит/с).



Рис. 5.17. Выбор рекомендуемого сервера



Рис. 5.18. Определение скорости загрузки



Рис. 5.19. Скорость передачи данных

5.7. Домашняя группа

Не знаю, как вам, а мне не хочется тратить время на настройку общего доступа к файлам, принтерам и другим общим ресурсам. Есть вещи, на которые можно потратить время с большей пользой. Раньше, чтобы предоставить общий доступ к файлам и принтерам, приходилось довольно-таки долго повозиться.

Начиная с Windows 7, в системе появилась функция Домашняя группа, существенно облегчающая процесс настройки. По сути, настроить общий доступ к файлам и принтерам можно за минуты за три, и то большую часть времени вы затратите на переход от одного компьютера к другому и на ввод пароля домашней группы.

Чтобы все заработало как следует, на всех компьютерах вашей сети должны быть установлены Windows 7 или Windows 8. С Windows 7 могут возникнуть проблемы — если у вас версии Начальная или Домашняя базовая, то вы не можете создать домашнюю группу, а только присоединиться к имеющейся. Однако, зная нашу тягу к экономии, вполне может оказаться, что все компьютеры работают под управлением Домашней базовой. В этом случае выручит Windows 8, в которой пока нет таких ограничений.

Итак, откройте панель управления, выберите опцию Домашняя группа. Нажмите кнопку Создать домашнюю группу (рис. 5.20). В открывшемся окне (рис. 5.21) нажмите кнопку Далее. После этого выберите ресурсы, которые вы хотите предоставить в общий доступ (рис. 5.22).



Рис. 5.20. Окно Домашняя группа

) 🔮 Создание домашней г	руппы
Вы можете предоставлять общ можно передавать потоковые ,	ий доступ к файлам и принтерам другим компьютерам. Также цанные мультимедиа на устройства.
Домашняя группа защищена п предоставлять общий доступ.	аролем, и вы всегда можете выбрать, к каким ресурсам
	Далее Отмена

Рис. 5.21. Информация о том, что такое домашняя группа

берите файлы и устройства для обще	го доступа и задайте уровни разрешений.	
Библиотека или папка	Разрешения	
📔 Изображения	Общий доступ	~
Видео	Общий доступ	~
👌 Музыка	Общий доступ	*
📑 Документы	Общий доступ не предоставляется	~
🖶 Принтеры и устройства	Общий доступ	

Рис. 5.22. К каким ресурсам будет разрешен общий доступ

Далее вы увидите пароль подключения к домашней группе (рис. 5.23). Его нужно будет ввести на каждом компьютере вашей домашней сети. Чтобы не запоминать такой сложный пароль, нажмите ссылку **Напечатать пароль и инструкции**. Откроется окно с паролем и краткими инструкциями по настройке каждого компьютера (рис. 5.24). Нажмите кнопку **Печать этой страницы**. С такой памяткой настраивать компьютеры домашней сети станет намного удобнее. После этого вернитесь в окно домашней группы и нажмите кнопку **Готово**.

Собственно, на этом и все. Инструкции у вас распечатаны, осталось только подойди к каждому компьютеру и выполнить все так, как написано в памятке.

Для изменения параметров домашней группы снова вернитесь в окно **Панель** управления | Домашняя группа. После подключения к домашней группе оно будет выглядеть несколько иначе (рис. 5.25). Три самых полезных команды это-го окна:

- Изменить ресурсы, к которым вы предоставляете доступ в домашней группе — позволяет изменить общие ресурсы этого компьютера без перенастройки домашней группы;
- Показать или распечатать пароль домашней группы позволяет распечатать пароль, если вы его забыли и потеряли памятку;
- Изменить пароль позволяет сменить пароль домашней группы. Помните, что в этом случае нужно будет перенастроить остальные компьютеры домашней сети.



Рис. 5.23. Пароль для доступа к домашней группе

*8	Просмотр и печать пароля домашней группы
€€	👚 🔣 « Дом 🕨 Просмотр и печать пароля домашней группы 🔹 🖒 Поиск в панели управления 🔎
	Просмотр и печать пароля домашней группы
	Пароль:
	VP4Ys4M7PB
	Используйте этот пароль для подключения других компьютеров к домашней группе.
	На каждом компьютере:
	 Нажмите кнопку "Пуск" и выберите "Панель управления".
	 Перейдите к разделу "Сеть и Интернет" и щелкните "Выбор домашней группы и параметров общего доступа".
	 Нажмите кнопку "Присоединиться" и следуйте инструкциям мастера создания домашней группы, чтобы ввести пароль.
	Примечание. Компьютеры, которые выключены или находятся в режиме ожидания, не появятся в домашней группе.
	Печать этой страницы Отмена

Рис. 5.24. Памятка



Рис. 5.25. Параметры домашней группы



часть II

Приложения

- Глава 6. Управление приложениями
- Глава 7. Стандартные и служебные программы
- Глава 8. Меtro-приложения
- Глава 9. Приложения мультимедиа
- Глава 10. Приложения Microsoft Live Essentials
- Глава 11. Maraзин Windows (Windows Store)


Управление приложениями

6.1. Установка и удаление приложений. Компоненты Windows

Установить программу в Windows 8 так же просто, как и в любой другой версии Windows. Достаточно запустить установочный файл, который обычно называется setup.exe, — если установочный комплект состоит из нескольких файлов. Впрочем, иногда название установочного файла соответствует названию программы, которую вы хотите установить. Так, установочный файл FTP-клиента FileZilla называется FileZilla_<версия>_setup.exe. Кроме расширения ехе установочный файл может иметь расширение msi (Microsoft Installer). В этом случае вы можете быть на все 100 % уверены, что перед вами — инсталлятор, а не обычная программа.

При запуске инсталлятора (как вы уже поняли — я пытаюсь установить FileZilla) может открыться окно предупреждения UAC (рис. 11.1) — системы контроля учетных записей (если вы только ранее не отключили этот назойливый компонент в панели управления). Поскольку в данном случае инсталлятор запущен от имени администратора, нужно просто нажать кнопку Да. Если бы инсталлятор был запущен от имени обычного пользователя, пришлось бы еще ввести пароль администратора и уже тогда нажать кнопку Да.

Примечание

Систему контроля учетных записей (UAC) мы рассматривали в главе 3.

Далее вы увидите окно самого инсталлятора (рис. 11.2), которое, в зависимости от устанавливаемой программы, может иметь тот или иной вид. В данном случае нужно нажать кнопку **I Agree**, подтвердив тем самым согласие с лицензией. На следующих шагах, даже если вы ничего не понимаете в установке программ, нажимая кнопку **Next** (Далее) вы установите программу в 99 % случаев.

Удалить установленную программу можно через панель управления.



Рис. 6.1. Предупреждение системы контроля учетных записей при попытке установить FileZilla

E.	FileZilla Client 3.5.3 Setup	- • ×
License Agree	ment	1.1
Please review t	he license terms before installing FileZilla Client 3.5.3.	Z
Press Page Dov	vn to see the rest of the agreement.	
	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991	^
Copyright (C) 59 Temple F Everyone is p of this license	1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA ermitted to copy and distribute verbatim copies document, but changing it is not allowed.	
	Preamble	
The licenses	for most software are designed to take away your	~
If you accept the agreement to in Nullsoft Install Sys	he terms of the agreement, dick I Agree to continue. You must a nstall FileZilla Client 3.5.3. tem v2.45-Unicode	accept the
	I Agree	Cancel

Рис. 6.2. Окно инсталлятора FileZilla

COBET

В предыдущих версиях Windows панель управления запускалась довольно просто — из меню кнопки Пуск. В «восьмерке» вам придется перейти на рабочий стол, открыть окно Проводника, перейти в раздел Компьютер и нажать кнопку Панель управления на панели инструментов Проводника. Согласитесь, несколько неудобно. Гораздо удобнее создать ярлык для программы control (именно она и есть панель управления Windows) и поместить его на рабочий стол. После чего щелкнуть на ярлыке правой кнопкой мыши и закрепить его на стартовом экране в качестве плитки Панель управления. В итоге вы быстро сможете запустить панель управления, как с рабочего стола, так и со стартового экрана Пуск. Напомню только, что таким же способом в *разд. 2.1* мы выводили на стартовый экран Пуск ярлыки (плитки) завершения работы и перезагрузки компьютера.

Итак, когда панель управления запущена, выберите в ней опцию **Программы и** компоненты. В открывшемся окне вы увидите список установленных программ (рис. 6.3). Выделите одну из них, и над списком программ появятся кнопки Удалить, Изменить и Восстановить. Вообще, набор кнопок зависит от деинсталлятора программы и определяется ее разработчиком. В самом простом случае появится только кнопка Удалить, в более сложном — все три кнопки или только первые две.

う() 🔿 🕆 🕅 ト Панель у	правления 🕨 Все элементы панели управления 🕨 Прог		~ C	Поиск: Программы и компо ,	
Панель управления — домашняя страница	Удаление или изменение программы		10		
Просмотр установленных обновлений	Для удаления программы выберите ее в списке и ц	целкните "Удалить", "Изменить"	или "Восстанови	ть".	
Включение или отключение компонентов Windows	Упорядочить 🕶 Удалить Изменить Восстанови	ть			
	Имя	Издатель	Установле	Размер	Версия
	💿 Google Chrome	Google Inc.	19.06.2012		20.0.1132.57
	Google Talk (remove only)		08.07.2012		
	😂 Google Планета Земля	Google	08.07.2012	107 M6	6.2.2.6613
	🤕 Guard.Mail.ru	Mail.ru	08.07.2012		
	SICQ7M	ICQ	08.07.2012		7.8
	LibreOffice 3.5	The Document Foundation	08.07.2012	524 MB	3.5.4.2
	🔍 Mail.Ru Спутник 2.4.0.508	Mail.Ru	08.07.2012		
	🔡 Microsoft Office - профессиональный выпуск верс	Microsoft Corporation	19.07.2012	428 Mb	11.0.8173.0
	Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0	Microsoft Corporation	17.07.2012	15,0 ME	10.0.40219
	Mozilla Firefox 13.0.1 (x86 ru)	Mozilla	08.07.2012	37,7 MB	13.0.1
	🔂 Mozilla Maintenance Service	Mozilla	08.07.2012	199 KE	13.0.1
	Opera 12.00	Opera Software ASA	08.07.2012		12.00.1467
	E OID 2012 & 0 7221		CE 10 00		10711

Рис. 6.3. Список установленных программ

- ♦ Кнопка Удалить, как и ожидается, удаляет программу, точнее, вызывает деинсталлятор для ее удаления.
- Кнопка Изменить появляется при выделении в списке установленных программ только какого-либо сложного программного пакета, состоящего из нескольких приложений или компонентов. Тогда, нажав эту кнопку, вы сможете доустановить какой-то компонент пакета или, наоборот, удалить компонент (приложение), если он вам уже не нужен — так вы сэкономите немного места на диске.

Кнопка Восстановить позволяет восстановить работу программного пакета, если с ним что-то случилось. Например, при случайном удалении ярлыков программ, восстанавливать вручную которые вам не с руки, проще запустить процедуру восстановления, если она предусмотрена разработчиками.

Кнопка Включение или отключение компонентов Windows на левой панели окна Программы и компоненты (см. рис. 6.3) вызывает диалоговое окно, в котором можно включить или отключить компоненты Windows (рис. 6.4).

Примечание

Какие компоненты нужно включить или выключить? Тут я вам не советчик. Раз вы открыли это окно, значит, сами знаете, для чего. В большинстве случаев нет никакой необходимости ни доустанавливать, ни удалять компоненты Windows. И если вы не знаете, что делать с этим окном и для чего используется тот или иной компонент, лучше сразу закрыть окно и забыть о нем до лучших времен, чтобы не удалить важный компонент или не установить ненужный, занимающий много места на диске. Моя же задача выполнена — я вам показал, где находится окно включения/отключения компонентов. Может, оно вам понадобится в будущем.

7	Компоненты Windows		x
Вклю Wind	чение или отключение компонентов ows		0
Чтобы отключ означа	включить компонент, установите его флажок. Чт ить компонент, снимите его флажок. Затененны ет, что компонент включен частично.	обы й флажок	
± •	.NET Framework 3.5 (включает .NET 2.0 и 3.0)		^
± 🗆	Hyper-V		
~	📙 Internet Explorer 10		
± 🗌	SNMP-протокол		
	Telnet-сервер		
	Windows Identity Foundation 3.5		
± 🗸	Windows PowerShell 2.0		
-	Windows Search		
	Внедряемое веб-ядро служб IIS		~
<		>	
	OK	0	
	UK	Отмена	

Рис. 6.4. Включение/отключение компонентов Windows

6.2. Проблема с запуском Metro-приложений

Я установил Windows 8. Дальше, понятное дело, начал с ней работать. Через пару дней у меня перестали запускаться Metro-приложения — запускаешь приложение, несколько секунд созерцаешь его логотип (рис. 6.5), а затем отображается стартовый экран Metro. Сообщений об ошибках нет.



Рис. 6.5. Логотип приложения

Что ж, попытался разобраться с причинами такой нештатной работы. Может быть, дело в системе контроля учетных записей (UAC) и разрешении экрана? Известно, что для запуска Metro-приложений должен быть включен UAC, а разрешение экрана установлено в 1024×768 пикселов или выше. Однако UAC у меня включен, а разрешение даже больше. Значит, причина не в этом. Да и ни-каких экспериментов я над системой еще не проводил — просто не успел.

Как оказалось, не один я такой. С подобной проблемой столкнулись много пользователей и, к счастью, она уже решена. Для исправления ошибки следует использовать файл реестра, представленный в листинге 6.1.

Листинг 6.1. Файл реестра

Windows Registry Editor Version 5.00

- [HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Ole]
- "MachineLaunchRestriction"=hex:01,00,04,80,90,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00, 14,00,00,00,02,00,7c,00,05,00,00,00,00,00,18,00,1f,00,00,00,01,02,00,00,00, 00,00,05,20,00,00,00,20,02,00,00,00,014,00,0b,00,00,00,01,01,00,00,00,00, 00,01,00,00,00,00,00,18,00,1f,00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00, 00,32,02,00,00,00,018,00,1f,00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,00, 2f,02,00,00,00,00,18,00,0b,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,00, 2f,02,00,00,00,00,18,00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,01,02,00,00,00,01, 00,00,00,01,02,00,00,00,00,05,20,00,00,00,20,02,00,00,01,02,00,00,00,00, 00,05,20,00,00,00,20,02,00,00
- "MachineAccessRestriction"=hex:01,00,04,80,8c,00,00,00,9c,00,00,00,00,00,00,00, 14,00,00,00,02,00,78,00,05,00,00,00,00,00,14,00,07,00,00,00,01,01,00,00,00,\

00,00,01,00,00,00,00,00,00,14,00,03,00,00,00,01,01,00,00,00,00,00,05,07,00, 00,00,00,00,18,00,07,00,00,00,01,02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,00,32,02,00, 00,00,18,00,07,00,00,00,01,02,00,00,00,00,05,20,00,00,00,2f,02,00,00, 00,00,18,00,03,00,00,01,02,00,00,00,00,00,00,01,02,00,00,00,01,00,00,00,01, 02,00,00,00,00,00,05,20,00,00,00,20,02,00,00,01,02,00,00,00,00,05,20,00, 00,00,20,02,00,00

Здесь я привел его только с тем, чтобы вы могли ознакомиться с его содержимым. Самому создавать его не нужно, загрузите уже готовый с моего сервера по адресу: http://dkws.org.ua/files/metro_bhv.reg.

Итак, скачайте и запустите этот файл. После применения изменений Меtroприложения снова станут запускаться. Перезагружать компьютер не нужно.

6.3. Новый диспетчер задач

Как уже было отмечено, Metro-приложения нельзя закрыть. То есть, если вы запустили приложение, закрыть вы его уже не сможете. Разработчики заверяют нас, что в фоновом режиме системные ресурсы Metro-приложения практически не потребляют. Если быть предельно точным, то ресурсы процессора не потребляются совсем, но расходуется оперативная память.

Лично мне не очень ясно, зачем нужно было перенимать идеи у мобильных операционных систем? Неужели трудно сделать кнопку закрытия приложения? Тем не менее закрыть Metro-приложение все-таки можно — с помощью диспетчера задач. А он в Windows 8 претерпел значительные изменения.

Новый диспетчер задач стал значительно удобнее даже по сравнению со своим предшественником в Windows 7, не говоря уже о более древних версиях Windows. Наличие такого диспетчера задач освобождает пользователя от установки сторонних диспетчеров с лучшей функциональностью.

Как обычно, для запуска диспетчера задач нужно нажать комбинацию клавиш <Ctrl>+<Alt>+ и в открывшейся панели (рис. 6.6) выбрать опцию Диспетчер задач. Существует и другой способ запуска диспетчера задач — щелкнуть правой кнопкой мыши по панели задач (на рабочем столе) и из контекстного меню выбрать команду Диспетчер задач.

Сейчас диспетчер задач (вернее, его сокращенная версия) демонстрирует, что запущено три приложения (рис. 6.7): **µTorrent**, **Skype** и Гаджеты рабочего стола Windows (я поместил на рабочий стол гаджет «классические часы»). Но сокращенная версия диспетчера задач нам мало интересна. Нажмите кнопку **Подробнее** — откроется совершенно иной его вид (рис. 6.8). Все позиции в списке процессов (вкладка **Процессы**) отсортированы по категориям: **Приложения**, запущенные пользователем, **Фоновые процессы**, **Системные процессы**. Так намного удобнее ориентироваться в списке процессов, и вы сразу можете понять who is who. Кнопка **Снять задачу** позволяет завершить выбранный процесс.



Рис. 6.6. Такой экран вы увидите при нажатии комбинации клавиш <Ctrl>+<Alt>+



Рис. 6.7. Сокращенная версия диспетчера задач

		Диспет	нер задач				- 0	×
Файл Параметры Вид								
Процессы Производительно	сть Журнал приложений	Автозагрузка	Пользователи	Подробнос	ти Службь	1		
*		9%	59%	1%	0%			
Имя	Состояние	ЦП	Память	Диск	Сеть			100
Приложения (5)								^
µTorrent µ		0,6%	6,3 MB	0 МБ/с) Мбит/с			
🖻 🛐 Skype		0%	44,0 MB	0 МБ/с	ОМбит/с			
📑 Гаджеты рабочего стол	na Wind	0%	3,9 ME	0 МБ/с) Мбит/с			
🖻 😰 Диспетчер задач		2,1%	5,1 M6	0,1 МБ/с	ОМбит/с			
Проводник		1,7%	21,9 M6	0 МБ/с) Мбит/с			
Фоновые процессы (14)							
📧 COM Surrogate		0%	0,6 MB	0 МБ/с) Мбит/с			
Device Association Frame	iework	0%	2,3 MB	0 МБ/с	ОМбит/с			
🗭 Google Talk		0%	2,0 MB	0 МБ/с	ОМбит/с			
🌞 ICQ		0%	2,4 MB	0 МБ/с	ОМбит/с			
Live Communications S	ervice	0%	0,4 MB	0 МБ/с	ОМбит/с			
📑 Runtime Broker		0%	1,1 M5	0 МБ/с	ОМбит/с			
🔲 Windows Modules Insta	ller Wor	0%	1,6 MB	0 МБ/с) Мбит/с			~
🔿 Меньше							Снять за	адачу

Рис. 6.8. Расширенная версия диспетчера задач

В столбцах списка процессов отображается следующая информация:

- Состояние состояние процесса. Если процесс приостановлен, здесь вы увидите значение Приостановлен;
- ♦ ЦП использование процессора;
- Память использование оперативной памяти;
- Диск скорость обмена с жестким диском (легко понять, какой процесс активно сбрасывает информацию на жесткий диск или почему тормозит система);
- ♦ Сеть скорость обмена информацией с сетью (тоже легко выяснить, кто забрал весь интернет-канал).

На вкладке **Производительность** (рис. 6.9) вы найдете график использования процессора (**ЦП**). Можно также посмотреть графики использования оперативной памяти (**Память**), жесткого диска (**Диск**) и сети (**Ethernet**).

На вкладке Журнал приложений (рис. 6.10) отображается история приложений: кто сколько занял процессорного времени, сколько потратил трафика и т. д.

Меня очень порадовала вкладка **Автозагрузка** (рис. 6.11) — на ней не только можно просмотреть запускаемые при загрузке системы приложения, но и





2			Диспетч	ер задач			 ×
Файл	Параметры Вид						
Проце	ссы Производительность	Журнал приложений	Автозагрузка	Пользователи	Подробности	Службы	
Испол Удалит	ьзование ресурсов с 25.06.2 ъ журнал использования	012 для учетной записи	текущего поль	зователя.			
Имя	^	Время ЦП	Сеть	Сеть с учетом т.	Обновлен	ия п	
Þ 🎜	"Почта", "Календарь", "	0:01:16	1,6 MB	0 M	БС),1 МБ	1
bax	Box	0:00:00	0 MB	0 M	Б	0 МБ	
7	Cocktail Flow	0:00:00	0 ME	0 M	Б	0 МБ	
¢.	Gismeteo	0:00:12	0,1 ME	0 M	Б	0 МБ	
e	Internet Explorer	0:01:53	5,8 MB	0 M	Б	0 МБ	
inci	ivi	0:00:00	0 ME	0 M	Б	0 МБ	
-0)0-	Music Maker Jam	0:00:00	0 ME	0 M	Б	0 МБ	
5	SketchBook Express	0:00:00	0 ME	0 M	Б	0 МБ	
2	SkyDrive	0:00:22	0,2 MB	0 M	Б	0 МБ	
3	Ubergizmo	0:00:00	0 MB	0 M	Б	0 МБ	
w	Wikipedia	0:00:00	0,4 MB	0 M	Б	0 МБ	
D	Видео	0:00:00	0 MB	0 M	Б	0 МБ	
-	Игры Xbox LIVE	0:00:00	0 MB	0 M	Б	0 МБ	
-	IF.	0.00.00	0.145		-	0.145	 -

	раметры Вид						
оцессы	Производительность Х	Курнал приложений	Автозагрузка	Пользователи	Подробности	Службы	
19	*	Издатель	Состоя	ние Влия	ние на за		
Тч 🧿	orrent	BitTorrent, Inc.	Включ	ено Высо	кое		
♀ Go	oogle Talk	Google	Включ	ено Высо	кое		
	Q	ICQ, LLC.	Включ	ено Высо	кое		
🕒 Sk	ype	Skype Technologies	S.A. Включ	ено Высо	к <mark>о</mark> е		
📑 Га,	джеты рабочего стола W	Microsoft Corporatio	on Включ	ено Высо	кое		
👸 Ус	тановщик Google	Google Inc.	Включ	ено Среди	нее		

Рис. 6.11. Вкладка Автозагрузка

					Ди	спетч	ер задач		-	
Файл Парам	етры В	ид								
Процессы П	роизводи	тельность	Журнал прило:	кений	Автозаг	рузка	Пользователи	Подробности	Службы	
Имя		ИД п	Состояние	Имя	польз	цп	Память (ч	Описание		^
audiodg.exe	i i	3464	Выполняется	LOCA	AL SE	00	872 K	Изоляция графо	ов аудиоустройств Windows	
Csrss.exe		400	Выполняется	СИС	TEMA	00	696 K	Процесс исполн	нения клиент-сервер	
csrss.exe		472	Выполняется	СИС	TEMA	00	864 K	Процесс исполн	нения клиент-сервер	
dasHost.exe	2	1112	Выполняется	LOCA	AL SE	00	2 428 K	Device Associatio	on Framework Provider Host	
dllhost.exe		2400	Выполняется	СИС	TEMA	00	568 K	COM Surrogate		
dwm.exe		868	Выполняется	DWM	1-1	00	32 028 K	Диспетчер окон	а рабочего стола	
axplorer.exe		2872	Выполняется	den		00	22 096 K	Проводник	•	
9 googletalk.e	exe	Снять зад	ачу			00	2 048 K	Google Talk		
K ICQ.exe		Завершит	ь дерево процес	сов		00	2 508 K	ICQ		
LiveComm.	exe				-	00	4 828 K	Live Communica	ations Service	
Isass.exe		Задать пр	иоритет		•	00	2 100 K	Local Security Au	uthority Process	
MsMpEng.e	exe	Задать схо	одство			00	34 744 K	Antimalware Sen	vice Executable	
RuntimeBro	ker.e	Aug 842 44		1		00	1 256 K	Runtime Broker		
SearchIndex	er.ex	Апализ це	почки ожидания	22		00	4 352 K	Индексатор слу	жбы Microsoft Windows Searc	:h
services.exe		Виртуали	зация ОАС			00	1 952 K	Приложение сл	ужб и контроллеров	
sidebar.exe		Создать ф	айл дампа			00	4 072 K	Гаджеты рабоче	ero стола Windows	
Skype.exe		Открыть	расположение ф	айла		00	45 032 K	Skype		
smss.exe		Deveral				00	112 K	Диспетчер сеан	ica Windows	
spoolsv.exe	8	TIONCKEV	intephete			00	1 364 K	Диспетчер очер	реди печати	
sychost.exe	3	Свойства				00	1 324 K	Хост-процесс д	ля служб Windows	
svchost.exe		Перейти	сслужбам			00	1 768 K	Хост-процесс д	ля служб Windows	
svchost.exe		768	Выполняется	LOCA	AL SE	00	10 380 K	Хост-процесс д	ля служб Windows	
sychost eve		804	Выполнается	СИС	TEMA	00	6.456 K	Хост-процесс л	na cavoró Windows	~
Меньше										Снять залачу

Рис. 6.12. Контекстное меню вкладки Подробности

отключить автозапуск. Для этого следует выделить приложение и нажать кнопку **Отключить**. Таким образом, утилита msconfig становится более не нужна все можно сделать с помощью нового диспетчера задач.

Вкладка **Пользователи** напоминает вкладку **Процессы** — на ней выводится информация об использовании процессора, памяти, диска и сети, но в разрезе пользователей, а не процессов.

Вкладка **Подробности** позволяет просмотреть описание каждого процесса. Иногда нужно завершить не только сам процесс, но и все его дочерние процессы. Для этого перейдите на вкладку **Подробности**, щелкните на процессе правой кнопкой мыши и выберите команду **Завершить дерево процессов** (рис. 6.12).

Вкладка Службы предоставляет информацию о службах. Вкладка эта сугубо информационная — для управления службами используется оснастка services, запустить которую можно с помощью кнопки **Открыть службы** (рис. 6.13).

1			Диспетч	ер задач				- 0	×
Файл Параметры Вид									
Процессы Производите	ельность Ж	/рнал приложений	Автозагрузка	Пользователи	Подробности	Службы			
Имя	ИД п.	Описание				Сост	ояние	Группа	^
WSearch	2424	Windows Search				Вып	олняется		
WMPNetworkSvc	2532	Служба общих с	етевых ресурсо	в проигрывател	я Windows Medi	а Вып	олняется		
🔍 wmiApSrv		Адаптер произво	дительности W	/MI		Оста	новлено		
🔍 WinDefend	1640	Служба Защитн	ика Windows			Выпе	олняется		
🔍 wbengine		Служба модуля	архивации на у	ровне блоков		Оста	новлено		
VSS VSS		Теневое копиров	вание тома			Оста	новлено		
🔍 vds		Виртуальный ди	ск			Оста	новлено		
🔍 VaultSvc		Диспетчер учетн	ых данных			Оста	новлено		
🔍 UI0Detect		Обнаружение ин	терактивных с	пужб		Оста	новлено		
TrustedInstaller	2940	Установщик мод	улей Windows			Вып	олняется		
Sppsvc		Защита програм	много обеспеч	ения		Оста	новлено		
Spooler Spooler	1300	Диспетчер печат	и			Выпе	олняется		
SNMPTRAP		Ловушка SNMP				Оста	новлено		
SkypeUpdate		Skype Updater				Оста	новлено		
🔍 SamSs	564	Диспетчер учетн	ых записей без	опасности		Вып	олняется		
RpcLocator		Локатор удаленн	юго вызова пре	оцедур (RPC)		Оста	новлено		
💁 ose		Office Source Eng	jine			Оста	новлено		
NetTcpPortSharing		Служба общего	доступа к порт	ам Net.Tcp		Оста	новлено		
A Netlogon		Сетевой вход в с	истему			Оста	новлено		
a msiserver		Установщик Win	dows			Оста	новлено		
MSDTC		Координатор ра	пределенных т	ранзакций		Оста	новлено		
MozillaMaintenance		Mozilla Maintena	nce Service			Оста	новлено		
C Keylso	564	Изолация ключе	M CNG			Выли	плиаетса		~

Рис. 6.13. Вкладка Службы

6.4. Программы по умолчанию

Откройте панель управления, перейдите в категорию **Программы** и запустите утилиту **Программы по умолчанию**. В открывшемся окне (рис. 6.14) вы можете:

- задать программы по умолчанию т. е. выбрать программы, которые будут использоваться для обработки определенных типов файлов и протоколов (для сетевых программ);
- сопоставить типы файлов или протоколы конкретным программам;
- настроить параметры автозапуска;
- настроить доступ к некоторым программам.



Рис. 6.14. Окно Программы по умолчанию

Выберите команду Задание программ по умолчанию и щелкните на программе, настройки которой вы хотите изменить (рис. 6.15). Здесь вы можете выбрать одну из двух команд:

 Использовать эту программу по умолчанию — выбранная программа будет использоваться для открытия всех типов файлов и протоколов, которые она сможет открыть;



Рис. 6.15. Настройка умолчаний для программы

♦ Выбрать значения по умолчанию для этой программы — здесь можно выбрать расширения файлов и указать протоколы, с которыми должна работать программа (рис. 6.16).

Выбрав в окне **Программы по умолчанию** (см. рис. 6.14) команду **Сопоставление типов файлов или протоколов с конкретными программами**, вы увидите список типов файлов и протоколов (рис. 6.17). Указав тип файла или протокол, вы можете изменить программу, которая будет использоваться для обработки выбранного типа файла или протокола.

В окне, открывшемся по команде **Настройка параметров автозапуска** (рис. 6.18), вы можете выбрать тип носителя и указать для него настройки автозапуска — например, заставить систему воспроизводить диск мультимедиа или запретить автозапуск и попросить систему, чтобы она открыла содержимое диска вместо его автозапуска.

В окне, открывшемся по команде **Настройка доступа программ и параметров** по умолчанию (рис. 6.19), можно задать запускаемые по умолчанию браузер, почтовый клиент, медиапроигрыватель и т. д. Так, когда вы установите альтернативный браузер, то с помощью этого окна сможете выбрать, какой из браузеров должен быть в вашей системе основным.

	C	опоставление программ	
	📰 « Выбор программ по умол	• Сопоставление программ 🗸 🗸	Поиск в панели управления
Задание сог Зыберите расш Microsof http://wv	IOCTаВЛЕНИЙ ПРОГРАММЫ ирения файлов, которые данная про xplorer Corporation w.microsoft.com/windows	рамма должна открывать по умолчанию, и наж	кмите кнопку "Сохранить".
Имя	Описание	Умолчание	^
Расширения			
🖌 🥭 .htm	HTML-документ	Internet Explorer	
🗹 🥭 .html	HTML-документ	Internet Explorer	
.mht	MHTML-документ	Internet Explorer	
Minhtml	MHTML-документ	Internet Explorer	
🖌 🥃 .partial	Частичная загрузка	Internet Explorer	
🗸 🥃 .svg	SVG-документ	Internet Explorer	
🖌 🕥 .url	Ярлык Интернета	Браузер	
🖌 😂 .website	Ярлык закрепленного сайта	Internet Explorer	
🗹 <i> i</i> xht	ХНТML-документ	Internet Explorer	
🗹 🦲 .xhtml	ХНТМL-документ	Internet Explorer	
Протоколы -			<u></u>
🗆 💽 FTP	URL:File Transfer Protocol	Не выбрано	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			Сохранить Отмена

Рис. 6.16. Указание типов файлов и протоколов

	Настройка сопоставлений
🕤 河 🕆 🗹 « Програн	имы по умолчанию 🕨 Настройка сопоставлений 🛛 🗸 🖉 Поиск в панели управления 🕽
Сопоставление типов ф Чтобы увидеть, какая програми Чтобы изменить запускаемую и	айлов или протоколов с конкретными программами на по умолчанию открывает данный тип файлов, щелкните соответствующее расширение файла. то умолчанию программу, нажмите кнопку "Изменить программу".
Не выбрано расширен	е или протокол Изменить программу
Имя	Описание
Расширения	
386	Драйвер виртуального устройства
3fr	Файл "3FR"
■ .3g2	Файл "3G2"
3gp	Файл "3GP"
■ .3gp2	Файл "3GP2"
🔳 .3gpp	Файл "3GPP"
a	Файл "А"
aac 🚺	Файл "ААС"
.ac3	Файл "АСЗ"
adt .	Звук (ADTS)
adts	Звук (ADTS)
🗋 .ai	Файл "АІ"
🔊 .aif	Звук в формате AIFF
<	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Закрыть

Рис. 6.17. Сопоставление типа файла конкретной программе

A [
🗢 🕆 📑 « Все элементы панели у	правления 🕨 Автозапуск	 Поиск в панели управлен
Выберите, что должно происхо	одить при вставке носителя	или подключении устройства
 Использовать автозапуск для всех но 	сителей и устройств	
Съемные носители		
🕳 Съемный носитель	По умолчанию	~
🗌 Выберите, что требуется сделать с	каждым из типов носителей	
Изображения	По умолчанию	~
📓 Видео	По умолчанию	~
👔 Музыка	По умолчанию	v.
📷 Смешанное содержимое	По умолчанию	Ŷ
Память камеры		
🔟 Карта памяти	По умолчанию	¥
DVD-диски		
🕮 Фильм на DVD	По умолчанию	~

Рис. 6.18. Настройка параметров автозапуска

-3	Настройка доступа программ и умолчаний		x
Конфигурация программ зада электронной почты и некотор стола и других расположений Выберите конфигурацию:	ет программы, используемые по умолчанию для обзора Интернета, отп ых других действий, и разрешает вызов этих программ из меню "Пуск", с	равки рабочего	D
🔘 Майкрософт Windows		*	^
Задает использование по разрешает или отменяет	о умолчанию программ, включенных в состав Майкрософт Windows, и доступ к указанным ниже программам.		
Веб-браузер:	Internet Explorer		
Сделать доступными:	Default Host Application, Internet Explorer		
Почтовая программа:	Использовать текущую программу		
Медиапроигрыватель:	Проигрыватель Windows Media		
Сделать доступными:	Проигрыватель Windows Media		
Мгновенные сообщения:	Использовать текущую программу		
Виртуальная машина Java:	Использовать текущую виртуальную машину Java		
 Выпущенные не Майкро 	οςοφτ	≈	~
	ОК Отмена	Справка	

Рис. 6.19. Окно Настройка доступа программ и умолчаний



Стандартные и служебные программы

7.1. Как добраться до стандартных программ?

В Windows 7 (и предыдущих версиях Windows) все было просто — открыли меню кнопки Пуск, выбрали опцию Все программы, и далее все как на ладони: есть группа Стандартные, содержащая стандартные приложения, есть группа Обслуживание — она содержит служебные приложения, и т. п.

В Windows 8 для поиска приложений нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q> и воспользуйтесь полоской прокрутки в нижней части экрана. Панель поиска исчезнет, зато вы увидите список служебных и стандартных приложений (рис. 7.1).

Как можно видеть, в состав Windows 8 входит довольно много полезных программ, которые вполне пригодны для повседневной работы на компьютере. К таким стандартным/служебным приложениям относятся следующие:

- ◆ **Paint** графический растровый редактор;
- ◆ WordPad простенький текстовый процессор. До уровня MS Word он, конечно, не дотягивает, но для подготовки простых документов, например рефератов, его возможностей вполне достаточно;
- Блокнот текстовый редактор, предназначен для редактирования текстовых файлов;
- Журнал Windows что-то вроде простейшего планировщика, позволяет записывать заметки на временной шкале;
- ◆ Записки позволяет создавать записки-напоминания, они будут постоянно маячить у вас перед глазами, и вы точно ничего не забудете!;
- ◆ Звукозапись простейшая программа для звукозаписи, для ее работы понадобится микрофон;
- Калькулятор тот же самый калькулятор (правда, начиная с Windows 7, он стал существенно лучше);

Приложения										
Музыка		Финансы	Служе	бные — Windows		Проводник	Станда	артные — Windows		Панель математического
Новости		Фотоальбом		Windows Defender		Программы по умолчанию	ø	Paint		Подключение к удаленному
Погода				Windows PowerShell	?	Справка и поддержка		WordPad		Проигрыватель Windows Media
Почта				Выполнить	٩	Средство переноса данны		Блокнот		Средство записи действий
Путешествия				Диспетчер задач	Спец.	возможности	P	Журнал Windows		Средство просмотра XPS
Рабочий стол			PN-	Командная строка	Ų	Распознавание речи Windows		Записки		Таблица символов
Сообщения				Компьютер	9	Экранная клавиатура	N	Звукозапись	4	Факсы и сканирование
Спорт			٩	Отчеты средства переноса данны	2	Экранная лупа		Калькулятор		
Средство просмотра для.			1	Панель управления	%	Экранный диктор	R	Ножницы		

Рис. 7.1. Служебные и стандартные приложения

- Ножницы позволяет выделить любой участок экрана и сохранить его в графический файл;
- Панель математического ввода позволяет пользователю вводить математические выражения с помощью графического планшета или мыши, а потом осуществляет распознавание введенного выражения;
- Подключение к удаленному рабочему столу позволяет удаленно управлять другим компьютером;
- ♦ Проигрыватель Windows Media штатный медиапроигрыватель (будет рассмотрен в главе 9);
- Средство записи действий позволяет записывать выполняемые вами действия в виде макросов;
- Средство просмотра XPS программа для просмотра XPS-файлов;

Пояснение

XPS — это формат файлов, созданный для архивирования заметок, контрактов, отчетов, веб-страниц, онлайн-чеков и других подобных документов, а также для обмена ими.

- Таблица символов позволяет выбрать и скопировать в буфер обмена символы для их последующей вставки в документы (обычно используется для вставки символов, которых нет на клавиатуре);
- Факсы и сканирование программа, позволяющая отправлять факсы через факс-модем, а также сканировать документы (при наличии сканера);

- Windows Defender защитник Windows, выполняет функции стандартного антивируса (рассмотрен в *главе 16*);
- ♦ Windows PowerShell содержит команды запуска оболочки Windows PowerShell, рассмотрение которой выходит за рамки этой книги;
- ♦ Выполнить диалоговое окно запуска программы, открывается также при нажатии клавиатурной комбинации <Windows>+<R>;
- ◆ Диспетчер задач обновленный диспетчер задач Windows 8 (рассмотрен в главе 6);
- Командная строка открывает командную строку, это приложение вы будете использовать очень редко;
- Компьютер открывает окно Проводника Windows в разделе Компьютер (ничего сверхъестественного);
- Отчеты средства переноса данных средство просмотра отчетов программы переноса данных;
- Панель управления открывает панель управления;
- ◆ Проводник просто запускает Проводник Windows (если вы не знаете, как его использовать, обратитесь к приложению 1);
- Программы по умолчанию позволяет задать программы по умолчанию (эта утилита была рассмотрена в *главе 6*);
- Справка и поддержка открывает справочную систему;
- Средство переноса данных позволяет перенести ваши данные и параметры с одного компьютера на другой;
- Распознавание речи Windows особого толку от этой программы нет, поскольку она не понимает русский язык;
- Экранная клавиатура позволяет вводить текст без использования клавиатуры. Например, если у вас планшет или вы лежите на диване и управляете компьютером с помощью беспроводной мыши;
- Экранная лупа с помощью экранной лупы можно увеличить мелкие участки экрана;
- ◆ Экранный диктор с экранным диктором тоже ситуация не очень хорошая, читать по-русски он не умеет.

Теперь рассмотрим самые полезные приложения. Они весьма простые, поэтому подробно мы их изучать не будем, зато познакомимся с новыми возможностями каждого из них.

7.2. Графический редактор Paint

Графический редактор Paint (рис. 7.2) стал существенно удобнее, хотя, конечно, до уровня Photoshop ему очень далеко. Впрочем, такой Paint появился еще в Windows 7, и дальнейшее его описание предназначено для пользователей, которые не работали с «семеркой», а сразу установили Windows 8.



Рис. 7.2. Графический редактор Paint

Панель инструментов программы выполнена в стиле MS Office 2007/2010 — такая же лента. Не скажу, что этот стиль мне очень нравится, но Paint он освежил.

Радует появление в новой версии Paint инструмента Обрезка — ранее для вырезания фрагментов снимков с экрана приходилось пользоваться другими программами.

Кроме всего прочего, Paint наконец-то по умолчанию сохраняет картинки в формате PNG, что позволяет получить файлы небольшого размера без потерь качества. В Windows XP по умолчанию Paint сохранял картинки в формате BMP — потерь качества не было, но файлы получались огромного размера. Версия Paint из состава Windows Vista сохраняла картинки в формате JPG размер файлов был небольшим, но качество — ужасным. Конечно, всегда можно вручную выбрать другой формат файлов, но это приходится делать при их сохранении каждый раз, что неудобно, когда в день надо сохранять по 50 и более файлов.

7.3. WordPad и Блокнот: средства редактирования текста

Текстовый процессор отличается от обычного текстового редактора возможностью форматирования текста, вставки в текст различных объектов (картинок, таблиц и т. д.). В Windows 8 включены два средства редактирования: Блокнот (рис. 7.3) и WordPad (рис. 7.4). Оба они до названия «текстовый процессор» не дотягивают.



Рис. 7.3. Текстовый редактор Блокнот

Окно WordPad, как и окно Paint, также переработано в стиле ленты MS Office 2007/2010 — похоже, это станет новым стилем всех офисных приложений Microsoft. Однако прочие изменения в WordPad — только косметические.

К сожалению, он по-прежнему не умеет работать с таблицами. Таблицы нужны практически всем, поэтому вам придется или покупать MS Office, или устанавливать бесплатный LibreOffice (**www.libreoffice.org**).

Единственное изменение, которое я заметил в WordPad, — кроме формата RTF (Rich Text Format) он поддерживает форматы OpenDocument и Office Open XML.

Блокнот же вовсе остался без изменений — по-прежнему то самое классическое окошко, знакомое нам еще со времен самых первых версий Windows.

8 B 9 6 + I		Документ	- WordPad	1 States	- • X
Файл Главная В	ид				۵ ()
Вставить Копировать	Calibri \checkmark 11 \checkmark A^* A^* $2K$ K $\underline{\Psi}$ abs \times_2 χ^2 \underline{A}^* \underline{A}^*	∉∉∷,‡,	Изображение Рисунок Дата и Объект Рајпт время	🐴 Поиск Фас Замена Выделить все	
Буфер обмена	Шрифт	Абзац	Вставка	Правка	
3 • • • •	2 * 1 * 1 * 1 * * 4 * 1 * 1 * 1 * 2 * 1 * 3 * 1 *	4 • 1 • 5 • 1 • 6 • 1 • 7 •	<u>1, 8, 1, 9, 1, 10, 1, 11, 1, 12, 1, 13</u>	<u> </u>	
				100% 🕞 👘	0 🕘

Рис. 7.4. Текстовый редактор WordPad

7.4. Записки

Помню, одно время были очень популярны стикеры — небольшие желтые липкие бумажки. Куда только их ни клеили пользователи — даже на мониторы. А чего стоило потом отмыть от них монитор?! Программисты решили эту проблему раз и навсегда — они создали электронную версию стикеров. В состав



Рис. 7.5. Записки на рабочем столе

Windows 8 входит программа Записки, которая как раз для этого и служит (рис. 7.5).

Запустите программу и введите текст заметки. Чтобы добавить еще одну заметку, нажмите кнопку с плюсом — она появится, когда заметка будет активна. А для удаления заметки — нажмите кнопку с крестом (тоже появляется на активной заметке).

Щелкнув на заметке правой кнопкой мыши, вы сможете выбрать цвет заметки.

7.5. Обновленный калькулятор

У предыдущих версий калькулятора имелось два режима: обычный и инженерный. В Windows 7 добавился еще один режим — **Программист** (рис. 7.6). Мелочь, а приятно! В Windows 8 калькулятор не поменялся — остался таким, каким он был в «семерке».

	Tuba	DKa						_
								0
0000 000 63 0000 000 31	30 01 30 01	900 900	0000 0000	0000 47 0000 15	000 000	0 00 0 00	000	0000 32 0000 0
🔘 Hex		Mod	Α	MC	MR	MS	M+	M-
Dec Oct	()	В	-	CE	С	±	V
🔿 Bin	RoL	RoR	С	7	8	9	/	%
🖲 8 байт	Or	Xor	D	4	5	6	*	1/x
🔘 4 байта 🔘 2 байта	Lsh	Rsh	E	1	2	3	-	
🔘 1 байт	Not	And	F	(0		+	=

Рис. 7.6. Калькулятор Windows 8: режим Программист

7.6. Запуск командной строки с правами администратора

Запуск командной строки обычно требует прав администратора. В меню кнопки **Пуск** «семерки» содержалась отдельная команда, запускающая командную строку с повышенными правами.

В Windows 8 для этого следует щелкнуть на плитке Командная строка правой кнопкой мыши и выбрать в нижней части окна команду Запуск от имени администратора (рис. 7.7).



Рис. 7.7. Запуск командной строки от имени администратора

7.7. Ножницы

Программа **Ножницы** (рис. 7.8) позволяет выделить произвольный участок рабочего стола и сохранить его в графический файл. Первое, что приходит в голову, — использовать эту программу для создания снимков экрана, но в Windows гораздо удобнее создавать снимки экрана с помощью клавиши <Print Screen>:

♦ <Print Screen> — создает снимок всего экрана, потом созданный снимок можно вставить в Paint и сохранить на жестком диске;



Рис. 7.8. Программа Ножницы — выделен регион рабочего стола

◆ <Alt>+<Print Screen> — создает снимок текущего окна, который потом можно вставить в Paint (или в любой другой графический редактор) и сохранить.

Программа, подобная ножницам, имеется в Mac OS, только там ее вызов происходит автоматически — по нажатию специальной комбинации клавиш.

* * *

Остальные стандартные приложения вы сможете освоить самостоятельно — по мере необходимости. Они очень просты, поэтому с ними разберется даже младший школьник...



Metro-приложения

8.1. Какие приложения будем рассматривать

В этой главе мы рассмотрим стандартные Metro-приложения Windows 8. Таких приложений не очень много:

- Почта примитивный почтовый клиент (будет рассмотрен в главе 13);
- Люди приложение для общения в социальных сетях;
- Сообщение тоже для общения в социальных сетях, но разрешается обмен только текстовыми сообщениями;
- Календарь простой планировщик;
- Фотоальбом программа для просмотра фотографий;
- Видео и Музыка проигрыватели мультимедиа (будут рассмотрены в главе 9);
- Погода теперь ваш личный прогноз погоды всегда будет в вашем стартовом меню;
- ◆ Internet Explorer браузер IE с Меtro-интерфейсом (будет рассмотрен в *главе 12*);
- ◆ Магазин магазин приложений (будет рассмотрен в главе 11);
- ◆ **SkyDrive** интернет-диск (будет рассмотрен в *главе 14*);
- Карты позволяет просматривать географические карты и даже выполнять простейшие функции навигатора;
- Камера приложение для работы с веб-камерой. Приложение простейшее и позволяет захватывать как снимки, так и видео с вашей веб-камеры. Если вы хотите организовать видеонаблюдение, то рекомендую найти более продвинутое приложение;
- Спорт и Новости программы для чтения новостей из разных источников;

- Путешествия клиент для Путешествий от Bing. Без проблем поможет вам выбрать место, где вы проведете следующий отпуск;
- Финансы предоставляет различную финансовую информацию. Может, она и интересна, и даже полезна финансистам, но обычные пользователи вряд ли оценят эту программу.

Что ж, начнем знакомство со всеми этими приложениями. В обратном порядке. Почему в обратном? Потому что сейчас лето (а я, вот, книгу пишу...), и проводить его лучше не за компьютером, а приложение **Путешествия** точно подскажет, куда можно отправиться отдыхать.

8.2. Путешествия

Запустите приложение. Оно предложит вам несколько случайных мест на земном шаре, куда можно было бы поехать (рис. 8.1). Нигде не нравится? Тогда нажмите ссылку **Больше**, и вам будут предложены самые популярные направления. Чтобы хоть как-то отфильтровать эти места, нажмите кнопку **Регион** и выберите интересующий вас (рис. 8.2).

Предположим, вы выбрали Бангкок. Кроме красивых фотографий вы получите также информацию о погоде, о курсе валюты, о рейсах и даже увидите не очень подробную карту для примерной ориентации на местности (рис. 8.3).

Здесь можно посмотреть еще фотографии и панорамы (рис. 8.4), а также еще панорамы и достопримечательности, найти музеи, гостиницы и рестораны (рис. 8.5).



Рис. 8.1. Случайные места



Рис. 8.2. Самые популярные места, выбор региона



Рис. 8.3. Сводка о месте путешествия



Рис. 8.4. Фотографии и панорамы

EANGKOK, THAILAND ПАНОРАМЫ	достопримечательности	
	Frommer's Подборка	
	Royal Barge Museum	Myaei
	Wat Arun	Религ
(m)	Wat Phra Kaew & the Grand P	Религ
	Wat Po	Религ
	Erawan Shrine	Религ
Ð	The National Museum	Mysei
	Vimanmek Mansion Museum	Mysei
The second at a last second state	Jim Thompson's House	Истор
e	Museum of Siam	Музеі
c		- >

Рис. 8.5. Панорамы и достопримечательности

В режиме панорамы вы можете вращать камеры пальцем (если у вас сенсорный экран) или мышью, рассматривая достопримечательности со всех сторон (рис. 8.6).



Рис. 8.6. Просмотр панорамы

Приложение незамысловатое, но, в общем-то, довольно удобное, чтобы подыскать место будущего отдыха.

Хотя есть и ложка дегтя. Я открыл список рекомендуемых мест. Их очень много. Если просто смотришь картинки, то особой разницы нет, что смотреть. А вот если хочешь найти что-то определенное, то приходится просматривать все. Поиска в приложении просто не предусмотрено, а системный поиск, открываемый по нажатию комбинации клавиш «Win>+<Q>, почему-то не находит нужный объект. Выводит все, что угодно, кроме того, что нужно. Что не есть хорошо...

8.3. Приложения Новости и Спорт

Приложения **Новости** и **Спорт** мне понравились. Первое — позволяет просмотреть новости из разных источников со всего мира, а второе — только спортивные новости (см. рис. 8.9). Использовать приложения очень просто.

Посмотрим **Новости**. Запустите приложение. Оно предложит выбрать источник новостей (рис. 8.7), а затем покажет вам новости из этого источника (рис. 8.8). Во всяком случае, на покупке газет теперь вы точно сэкономите.



Рис. 8.7. Список источников



Рис. 8.8. Просмотр источника

Приложение Спорт (рис. 8.9) — это просто клиент для просмотра новостей Спорт Bing. Большего от него никто и не ждет.

А вот в приложение **Новости** можно было бы и включить возможность добавления собственного источника новостей. Тогда это был бы полноценный RSSклиент. Я понимаю, что прописанные в приложении источники, скорее всего, оплаченные, но, тем не менее...



Рис. 8.9. Спортивные новости

8.4. Карты

Если вам захотелось отправиться в путешествие, программа **Карты** — плохой помощник. Да, она позволяет просмотреть карту и даже проложить маршрут, но в качестве навигатора я бы использовал специальные программы вроде iGo или Route66. Такие программы помогут проложить оптимальный маршрут, маршрут через несколько пунктов назначения, подскажут, через сколько метров будет поворот или препятствие, и где установлена камера ДПС. Всего этого в программе **Карты** нет.

А что же в ней есть? При каждом запуске приложение спрашивает у вас разрешения определить ваше расположение (рис. 8.10). При наличии в устройстве GPS-модуля расположение определится по спутниковым координатам. Если же GPS-модуля нет, местоположение будет определено по вашему IP-адресу (рис. 8.11).



Рис. 8.10. Определить ваше расположение?

Tabriz	Ardagin				·	m
Sarab					-	7 2
EAST AZERBAHAN					1	
ab Maragheh Mian	eh			tsen	GORGAN	Bojni
Mandoab	GIL	N Sakht Sar Tomeka	three	Bandar-e Torkeman	Gornàn	a materia
TERBALIAN	"Zanjān	The second	Chalus	Babol Sar Betishahr	- uniguit	
Takab	YUE	Osmia	Amol	Qá'emshahr	, Emàrnshahr	
Soddes	ZANJAN	TEHRAN	the the	ZANDARAN-	Dàmghàn	
+ KORDESTAN	CALV	Karaj	Tehran	22/		
Sanandai		Eslämshahr .	Shahr-e Rey	Semnan		
A Station	HAMADAN AN	Saveh			SEMNAN	
	Hamadan	Oom				
and the case	Kangavar MARKAZI	- doin	Lake	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and all the	
Bakhtaran Bakhtaran	Malayer		Namak	A BOW TOT	one tert	
*Eslamabad Kaftar	Halah Ara Borûjerd	12	Kāshān			
, lläm , Kuhdas	alit Khorramābād Alig	, Khomeyn odarz , Golpayegan				The second
2 mars	LORISTAN		ESF	AHAN		40 miles 70 km
Old form	State Alle States			- martin	Platea	D E 2012 NAVTEQ

Рис. 8.11. Карта

Нажмите клавиатурную комбинацию $\langle Win \rangle + \langle Z \rangle$ для открытия меню приложения или проведите пальцем от нижней части экрана, как бы пытаясь «достать» меню. В нем вы увидите кнопки (рис. 8.12):

- Показать пробки программа пытается показать дорожную информацию, т. е. определить наиболее загруженные участки;
- Вид карты позволяет выбрать вид карты: только дороги (рис. 8.13) или гибридный (рис. 8.14);
- Мое местоположение показывает ваше местоположение на карте. В случае наличия в устройстве GPS-приемника будет показано точное местоположение, в случае его отсутствия примерное;
- ♦ Маршрут позволяет проложить маршрут от пункта А к пункту В (рис. 8.15).

Если все же у вас есть желание превратить свой ноутбук или планшет в навигатор, приобретите GPS-модуль, если он не встроен в ваше устройство, и установите нормальную программу для навигации. Какую именно — было подсказано чуть ранее.



Рис. 8.12. Меню программы



Рис. 8.13. Выбор типа карты (пока здесь только дороги)



Рис. 8.14. Гибридный: фотографии со спутника и дороги



Рис. 8.15. Маршрут

8.5. Погода

Как и приложение **Карты**, приложение **Погода** запрашивает разрешение определить местоположение, чтобы показать погоду у вас дома (рис. 8.16).

Кроме того, приложение показывает почасовой прогноз на текущие сутки (рис. 8.17), карту погоды и журнал погоды (рис. 8.18).



Рис. 8.16. Прогноз погоды
Время		Прогноз	По ощущ.	Вер. осадков	STREES T	
	0	23* Ясно		♦ 2%	1 5 5 C	cp
	0	28 ° Ясно				
	0	33° Ясно			A 55 - 10 - 10	
	0	33° Ясно				cp
	0	32° Ясно				
	۲	29° Ясно			THE LOCAL DRIVEN	
	•	26° Ясно				ср по
	۲	24 ° Ясно			272	
	0	23° Ясно			and the second second	-
	0	27* Ясно			1 A.	c
	0	32* Ясно		▲ 2%	A Carlos	

Рис. 8.17. Почасовой прогноз



Рис. 8.18. Карта погоды и журналы погоды

8.6. Фотоальбом

Приложение Фотоальбом позволяет просмотреть ваши фотографии, размещенные на локальном компьютере (Библиотека изображений), на интернет-диске (Фотографии из SkyDrive), на страничке Facebook (Фотографии из Facebook) и из сервиса Flickr (Фотографии из Flickr).



Рис. 8.19. Фотоальбом

Как можно видеть из рис. 8.19, в вашем фотоальбоме пока нет фотографий. Что ж, давайте исправим это. Откройте любую веб-страницу с фотографиями. Щелкните на понравившейся фотографии правой кнопкой и выберите команду **Сохранить в галерее** (рис. 8.20).

Теперь перейдите в **Фотоальбом**. Здесь сразу будет видно, что в Библиотеке изображений появились фотографии (рис. 8.21). Откройте библиотеку — вы увидите все сохраненные в ней фотографии (рис. 8.22).

Если вызвать меню приложения (напомню: клавиатурной комбинацией <Win>+<Z> или жестом пальца от нижней части экрана, как бы в попытке «извлечь» меню), то в нем, кроме прочих, имеется команда Показ слайдов (рис. 8.23) — она, соответственно, запускает показ слайдов.

Если вызвать меню при просмотре отдельного изображения, то в нем найдется команда **Использовать как**, открывающая меню с командами возможного применения фотографии (рис. 8.24).



Рис. 8.20. Сохранение фотографии



Рис. 8.21. В Библиотеке изображений появились фотографии



Рис. 8.22. Просмотр Библиотеки изображений

Библиотека изображений файлов: 4



Рис. 8.23. Меню приложения



Рис. 8.24. Просмотр фотографии

Как получить доступ к своим фотографиям на Facebook? Выберите в фотоальбоме **Фотографии из Facebook** и, если вы вошли под локальной учетной записью, авторизуйтесь с учетной записью Майкрософт (рис. 8.25).



Рис. 8.25. Авторизация с учетной записью Майкрософт

Затем, если вы еще не «привязывали» свой профиль Facebook к учетной записи Майкрософт, у вас будут запрошены логин и пароль к Facebook. И лишь после этого вы увидите свои Facebook-альбомы (рис. 8.26). Выберите любой из них для просмотра фото (рис. 8.27).



Рис. 8.26. Ваши Facebook-альбомы

• Denix 3.0.2 (linux) Facebook файлов: 5



Рис. 8.27. Просмотр альбома

Просмотрщик из приложения **Фотоальбом** получился средненький. Да, он может «вытянуть» ваши фотографии из Facebook и SkyDrive, но не позволяет выполнить даже элементарные операции над фотографиями: тот же поворот, зеркальное отражение и т. п.

8.7. Календарь

Календарь — еще одно простое приложение (рис. 8.28). Его можно использовать вместо блокнота-органайзера — вы будете записывать в него то, что запланировали сделать. Однако нужно отметить, что его возможности не дотягивают даже до возможностей органайзера, встроенного в Outlook, — ни задач, ни планирования. Хорошо, хоть оповещение есть.

Июль	Июль 2012										
понедельник	вторник	среда	четверг	пятница	суббота	воскресенье					
25	26	27	28	29	30	1					
2	3	4	5	6	7	8					
9	10	1130 Omyek 11	12	13	14	15					
16	17	18	19	20	21	22					
23	24	25	26	27	28	29					
30	31	1	2	3	4	5					

Рис. 8.28. Календарь

Для создания события щелкните двойным щелчком на интересующей вас дате — появится экран создания события (рис. 8.29):

- Место место проведения события (чтобы не забыть самому);
- Дата дата проведения события;
- Начало время начала события;
- Длительность длительность встречи;
- Частота повторения частота повторения события:
 - для нерегулярных событий можно выбрать Один раз;
 - для дней рождений Каждый год;
 - для «планерок» Каждую неделю и т. д.;

- Напоминание за сколько времени напомнить до начала события;
- Состояние ваше состояние во время события;
- Календарь в какой календарь добавить событие (событие можно также добавить в ваш календарь на Google);
- ♦ Участники кто еще будет участвовать в событии;
- Личное личное событие.

	5 M	\sim
Сведения	Добавить название	
Место		
	1	
Дата		
12 четверг 💙 июля 💙 2012 💙		
Начало		
9 🗸 00 🖌		
Длительность		
14 👻		
Частота повторения		
Один раз 🗸 🗸		
Напоминание		
15 мин 👻		
Состояние		
Занят 🗸		
Календарь		
Календарь пользователя Denis		
Участники		

Рис. 8.29. Создание события

8.8. Сообщения

Предназначено только для текстового общения с вашими друзьями, которых вы добавили с помощью приложения Люди. На мой взгляд, бестолковое приложение, и вообще непонятно, зачем оно включено в состав Windows 8 (рис. 8.30).

8.9. Люди

Если вы когда-то пробовали установить Windows 8 Developer Preview или же читали мою книгу «Microsoft Windows 8. Первое знакомство»¹, то уже знакомы с приложением **Socialite**. Приложение это являлось лишь Twitter-клиентом.

¹ http://www.bhv.ru/books/book.php?id=189601



Рис. 8.30. Приложение Сообщения

У включенного в Release Preview приложения **Люди** функции значительно шире — предусмотрена интеграция с Gmail, Twitter, Facebook, Linkedln, Exchange и другими социальными сетями. К сожалению, отечественные социальные сети (Мой мир, ВКонтакте, Одноклассники) не поддерживаются.

При запуске, как обычно, Metro-приложение запросит ваш Live ID. Увы, без учетной записи Майкрософт — никуда. Авторизуемся имеющимся или регистрируем новый, нажав ссылку Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт (рис. 8.31). В регистрации нет ничего сложного, поэтому мы ее не рассматриваем — там всего лишь нужно заполнить несложную форму и подтвердить свой е-mail с помощью перехода по ссылке, которую вы получите на него после регистрации.

Далее, если приложение обнаружит, что вы используете почту от Gmail или Hotmail, оно попросит вас ввести пароль от вашего почтового ящика — для поиска возможных контактов (рис. 8.32).

Тут мне не понравилось, что программа нашла далеко не все контакты в моем почтовом ящике. Видимо, какой-то глюк. Нажмите кнопку Добавить другие учетные записи (рис. 8.33), и вы увидите список служб, которые можно настроить (рис. 8.34).

Выберите Facebook. В открывшемся окне (рис. 8.35) нажмите кнопку **Подключить**. Предварительно можете ознакомиться с доступными после подключения к Facebook возможностями.



Рис. 8.31. Авторизация

Чтобы завершить настрой	ку этой учетной запис	си, введите свой пар	юль.
Адрес электроннои почты dhsilabs@gmail.com	×		
Пароль	12		

Рис. 8.32. Введите пароль от почтового ящика

Синеронизация			Подключено к 🔣 🚷
Люди Чтс	НОВОГО	Я	
Добавьте людей в список к Автоматически получайте контактные, обновления.	ОНТАКТОВ данные и		
Facebook			
Twitter			
😹 Exchange Поделочить			
In LinkedIn			
Эдобавить другие учетны	не записи Закрыть		

Рис. 8.33. Контакты почему-то не найдены



Рис. 8.34. Список служб



Рис. 8.35. Нажмите кнопку Подключить

Следующий шаг — ввод e-mail и пароля, которые используются для доступа к Facebook (рис. 8.36).

Ввели? Нажмите кнопку **Войти** и в следующем экране — кнопку **Разрешить** (рис. 8.37). Все — вам осталось только нажать кнопку **Готово**, которую вы увидите после нажатия кнопки **Разрешить**.

Нажимаете **Готово** — и вам представлен список ваших контактов на Facebook "вперемешку" с контактами других служб, если вы их подключили (рис. 8.38).

Что делать дальше? Можно подключить еще пару служб, если вы ими пользуетесь. А можно просто приступить к общению. Выберите контакт. У вас появится возможность отправить контакту сообщение, узнать, что у него нового, и просмотреть его профиль (рис. 8.39).

Вы можете просмотреть, что нового у вас — в разделе **Что нового** (рис. 8.40), а в разделе **Я** можно изменить свой собственный профиль (рис. 8.41).

🗲 Подключение к службе								
f Вход на Facebook Войдите в Facebook, чтобы использовать свой аккаунт в приложении Microsoft.								
Электронная почта: Пароль: Не выходить из системы Забыли пароль?								
Регистрация на Facebook Войти Отмена								

Рис. 8.36. Параметры доступа к Facebook

f 3an	прос на доступ	
Micros	soft is requesting permission to do the following:	
	Получить доступ к основной информации Сюда входят: имя, фотография профиля, пол, сообщества, идентификационный номер пользователя, список друзей и любая другая информация, доступная для всех.	Microsoft
	Получить доступ к информации в моем профиле День рождения, Город, Веб-сайт и Места работы	
	Доступ к моим фотографиям Фотографии, загруженные мной	
P	Доступ к моим видео Добавленные мной видео	
R	Получить доступ к информации, которой поделились со мной мои друзья Лии рокления, Города, Места работы, Веб-сайты.	



Рис. 8.38. Список контактов



Рис. 8.39. Просмотр контакта



Рис. 8.40. Что нового?



Рис. 8.41. Раздел Я



Приложения мультимедиа

9.1. Проигрыватель Windows Media

В Windows 8 для воспроизведения музыки и фильмов в оконном режиме используется проигрыватель Windows Media. Имеются также и два Metro-приложения: Музыка и Видео, позволяющие воспроизвести музыку и видео со стартового экрана Пуск.

Совет

Чтобы найти проигрыватель Windows Media, воспользуйтесь поиском приложений. Для облегчения запуска проигрывателя можно создать ярлык на рабочем столе и/или прикрепить приложение к стартовому экрану **Пуск**.

При первом запуске проигрыватель предложит установить параметры по умолчанию. Вы можете принять рекомендуемые параметры (рис. 9.1) или указать параметры самостоятельно (рис. 9.2). Обычно параметры по умолчанию устраивают всех пользователей, но, возможно, вам что-то захочется изменить.

Затем вам будет предложено выбрать проигрыватель, который вы желаете использовать по умолчанию. Обычно проигрыватель Windows Media служит для воспроизведения всех файлов мультимедиа. Поскольку вы еще не установили другой проигрыватель, выберите Использовать проигрыватель Windows Media по умолчанию (рис. 9.3). Далее проигрыватель предложит выбрать интернет-магазин для покупки музыки — можете отказаться, выбрав Не настраивать Интернет-магазин (рис. 9.4). Нажмите кнопку Готово, и можно начинать работу с проигрывателем.

9.1.1. Создание списка воспроизведения

Сравнивая окно проигрывателя Windows Media (рис. 9.5) с проигрывателем Winamp, поначалу приходишь к выводу, что управление списками воспроизведения в Winamp проще, но, привыкнув к Windows Media, уже не замечаешь, что

Проигрыватель Windows Media	X
Проигрыватель Windows Media	
Выберите начальные параметры проигрывателя Windows Media. Эти параметры можно б проигрывателе позже.	удет изменить в
О Рекомендуемые параметры	
Использовать проигрыватель Windows Media по умолчанию для воспрои мультимедиа, автоматически загружать права использования и информа мультимедиа для обновления файлов мультимедиа и передавать из про корпорацию Майкрософт сведения об использовании. Назначить MUZ.R	зведения ацию о игрывателя в U активным
• Настраиваемые параметры	
Можно выбрать параметры конфиденциальности, воспроизведения и Интернет-магазина.	
Если вы используете рекомендуемые параметры, в корпорацию Майкрософт будут перед об использовании. Эта информация не предназначена для идентификации пользователя с ним контакта.	аваться сведения или установления
Дополнительные сведения о рекомендуемых параметрах см. в заявлении о конфиденциал	льности.
	Далее

Рис. 9.1. Установка параметров при запуске проигрывателя

0	Проигрыват	гель Windows Media	12	×
B	ыберите параметр	ы конфиденциалы	ности	
	Параметры конфиденциальности	Заявление о конфиденциальности		
Дополни	гельные параметры восг	произведения		
✓ Пока	зывать сведения из Интерне	ета о содержимом мультимеди	a	
✓ Обно	влять музыкальные файлы,	получая из Интернета сведен	ния <mark>о мультиме</mark>	едиа
🗸 Авто	матически загружать права	использования при воспроизв	едении и синх	ронизации файла
Примеч	ание. Получаемая информаци	ия может быть на другом язык	æ.	
Дополни	гельные услуги поставщ	иков содержимого		
Отпр	авлять уникальный код про	игрывателя поставщикам сод	ержимого	
Чтобы г	просмотреть или изменить на	стройки конфиденциальности	и, которые	
влияют	на файлы "cookie", нажмите	кнопку "Файлы cookie"		Файлы "cookie"
Програми	на по улучшению качести	ва проигрывателя Window	ws Media	
Помс отпр	чь корпорации Майкрософт і авляя данные об использова	в усовершенствовании програ ании проигрывателя.	амм и услуг,	
Журнал				
Сохрани	ть и показать список послед	них и часто проигрываемых ф	райлов:	
Mys	ыка 🔽 Изображения 💽	🖌 Видео 🛛 🖌 Списки воспр	оизведения	
			Назад	Далее

Рис. 9.2. Настройка параметров проигрывателя



Рис. 9.3. Настройка проигрывателя по умолчанию



Рис. 9.4. Настройка проигрывателя завершена



Рис. 9.5. Окно проигрывателя Windows Media

для создания нового списка воспроизведения приходится сделать несколько лишних щелчков мышью.

В Winamp нужно нажать кнопку + и выбрать каталог, содержащий ваши музыкальные файлы. В Windows Media управление списком воспроизведения организовано немного заумно, но зато потом вы сможете управлять всеми списками воспроизведения сразу, а не по отдельности. А вообще-то можно вовсе не создавать списков воспроизведения, а просто добавлять музыкальные файлы в библиотеку **Музыка** (т. е. в папку **Музыка** вашего домашнего каталога). При этом файлы можно «сливать» туда вперемешку — если в них правильно «прописаны» ID3-теги, проигрыватель сам разберется, что к чему, и рассортирует их по альбомам. Вот я просто скопировал 19 файлов в библиотеку **Музыка**, и проигрыватель сам сформировал из них список воспроизведения (рис. 9.6).

Для создания списка воспроизведения «штатным» способом выполните следующие действия:

- 1. Нажмите кнопку Создать список воспроизведения (см. рис. 9.5).
- 2. Введите название списка воспроизведения (рис. 9.7).
- Откройте окно Проводника (кнопка с изображением папки на панели задач) и перейдите в каталог, содержащий МРЗ-файлы.
- Перетащите MP3-файлы, которые хотите добавить в список воспроизведения, на правую панель проигрывателя Windows Media (рис. 9.8).



Рис. 9.6. Музыка добавлена

0
🚱 🔵 • Библиотека
Упорядочить 👻 Поток
 denis Списки воспроизве
 Список Музыка
Исполнитель
🕞 Альбом
🙆 Жанр
📓 Видео

Рис. 9.7. Вводим названия списка воспроизведения

- 5. Перетащите нужные композиции из правой панели проигрывателя в его центральную область. На этом этапе можно выделить не все файлы (кстати, для выделения всех файлов используется комбинация клавиш <Ctrl>+<A>), а только некоторые — возможно, вы обнаружите, что не хотите добавлять какие-то композиции в список воспроизведения.
- 6. Нажмите кнопку Сохранить список.



Рис. 9.8. Файлы добавлены в несохраненный список

Вот теперь список воспроизведения считается созданным. В список воспроизведения можно добавить не только МРЗ-файлы, но и видеофайлы, а это очень удобно, если вы собираетесь смотреть какой-нибудь сериал.

9.1.2. Дополнительные возможности проигрывателя

Проигрыватель Windows Media все же удобнее, чем Winamp, — он позволяет управлять всеми списками воспроизведения сразу. Щелкните на элементе Списки воспроизведения в левой области проигрывателя, и вы увидите все созданные вами списки (рис. 9.9).

Щелкнув на элементе Музыка в левой области проигрывателя, вы сможете отсортировать композиции по альбому, исполнителю, жанру (рис. 9.10).

Элементы библиотеки Видео и Изображения позволяют просмотреть ваши видеоролики и изображения в хронологическом порядке (рис. 9.11).

Как видите, проигрыватель Windows Media — это не только музыкальный проигрыватель, но и средство для централизованного просмотра и управления вашими файлами мультимедиа.

Ο ID3-ΤΕΓΑΧ

Когда вы слушаете ту или иную композицию, далеко не всегда название файла на диске совпадает с названием композиции — например, файл может называться 01.mp3, а композиция — Лебеди. Узнать основную информацию о композиции: имя исполнителя, альбом, название композиции и т. д. мы можем благодаря так называемым ID3-тегам, содержащимся внутри файла композиции.



Рис. 9.9. Созданные списки воспроизведения

🚱 🌙 🔸 Библиотека	а ► Музыка ► Ве	ся музыка						Воспрои	Запись	Синхрон		
/порядочить 👻 Поток	👻 Создать сп	исок воспроизведени	ія 🔻	• 📲 • Haŭmu 🔎 • 🔞) 👙 Начать синхронизацию 🔉 💽			
	Альбом		Nº	Название	Длина	Оценка	^					
🗐 denis	ддт —								OPENELEC			
🕞 💽 Списки воспроизве	B	P.S.	1	Серый Боров	5:25				Kingston			
🕞 Список		ддт	2	Моногород	3:44	666666						
🞜 Музыка		Rock	3	Басня о власти	3:33	****			Осталось 649	49 IVID N3 1.0 I D		
🕙 Исполнитель		2011	4	Больница	4:11	666666						
🕑 Альбом			5	Песня расстроенного	6:12			Сп	исок синхрони	ации		
🌀 Жанр		-	6	Повелитель мух	3:45							
📓 Видео			7	Made In China	5:01							
🔄 Изображения			8	Нежность	3:56			ты сюда				
HRC_CCSA_X86FRE_			9	Где мы летим	4:21	*****	для создания спис			іска		
COPENELEC			10	Северный гранит	4:20	22222		синхро	онизации с "ОР	ENELEC".		
			11	Рок-н-рольная муза	3:14							
 Другие библиотеки user (ПОЛИГОН) 			12	Хич	2:21	รัสวิสิสิสิสิ						
	Михаил Круг —											
≁⊳ .	A	Мадаган	1	Лебеди	3:43							
nuz.ru		Михаил Круг	2	Магадан	4:29	ระสะสะสะระ						
		Shanson	3	Белый снег	3:28	00000						
	0	2004	4	Купола	5:15	*****						
			5	Я знаю Вас	4:29	222222						
Войти			6	Приходите в мой дом	3:40	5.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0	~					

Рис. 9.10. Сортировка композиций по исполнителю



Рис. 9.11. Ваши изображения в хронологическом порядке

	Про	игрыватель V	Vindows (Media				- • ×	≠ ddt-ir	acheP.SCD_2	редства р	
Музыка 🔸 Вся музыка						Воспрои	Запись	Синорон	лавная Отпр	авка Представление	Bocnp	юнзведение 🗠 🕐
Создать список воспроизведения	•	₩∃ ▼ Hoùm	u .		P - (🗿 🕙 Начать за	пись »	27		🖫 X · 📙 📜		8
ебом 17	N	Название		Длина	Оценка		Дисковод хомп	вкт-дисков	Вставить	Создать папку	Ceoñer	ва 🚱 Выделить
P.S.	1	Серый Борое	1 1 - 1	5:25	00000		Звуковой компл	ит-диск		a b diffund	e [n	oute difficientle 0
ДДТ	2	Моногород		3:44	6666	CD ROM	Вставьте пистой	KOMEDINT-		a • uut-ind •	<u> </u>	unce dur inacht P
Rock	3	Басня о в	Воспрои	звести во	ce	1			нное	Maan	N2 1	Название
2011	4	Больниц	Bocnpow	звести					раки	O 01servii_borov	1 1	Серый Борое
	5	Песня ра	Воспроизвести следующим			P.S.		вение места	02monogorod	2 1	Моногород	
		Madela	Добавит			Диск 1 (50:0)	4		рчий стол	03_basnja_o_vlasti	3 1	Басня о власти
		Made In s	Management			Серый Борон		525		04 - bolnica	4 3	Больница
	9	Fac Mar a	Ourserta	P		Коногород		2,99	ютеки	05pesnja_rasstro	5 1	Песня расстроенного че
		Северны	Hailma ca		1.00.0000	E CALIFORNIA		411	to	06povelitel_mukh	6 1	Повелитель мух
	11	Рок-н-ро		appendix or		Песня расст		a 612	менты	@ 07Made_In_China	7 3	Made In China
	12	Xaru	Удалить			Повелитель	NYX	3:45	бражения	08nezhnost	0 1	Некность
ихана Круг			Свойстви			Made In Chin	à	5:01	bica.	() 09gde_my_letim	9 1	Где мы летим
Мадаган	1	Лебеди	Onen			Некность		3:56		🞧 10severnyjj_granit	10 0	Северный гранит
Миханл Круг	2	Магадан —	Onceane	Paciforios	Centre granna	Где мы летия		4:21	шняя группа	🞧 11rok-n-rolnaja	11 1	Рок-н-рольная муза
Shanson	3	Белый снег		3:28	000000	Северный гр	анит	4:20		12khich	12 3	Xaru.
2004	4	Купола		5:15	00000	Рок-н-рольн	ая муза	3:14	иотер			10.201
<u> </u>	5	Я змаю Вас		4:29	000000	Хич		2:21	альный дись			
	6	Приходите в	мой дом	3:40	000000				-дисковод (І			
	7	Постой душа	A Sector Sector	4:30	1212121010	v.			ый том (Е:)			
(VO	1.1.44	Gree La	(see	41 -	•)			15	NELEC (F:) ¥	<		
(× 0	-	(may be	1000		-				12 Bolopan I	Shement 0,37 mb	-	100 M
LESSONIC: 3.5				1				1		t A	\langle	Windows 8 Rel Пробная верси
												· [P 및 () PYC

Рис. 9.12. Проводник

Э • Библиотек	а 🕨 Музыка 🕨 В	ся музыка						Воспрои	Запись	Синхрон
Упорядочить • Поток • Создать список воспроизведения •				®≣ ▼ Haŭmu 🔎 ▼ 🔞			0) 🕐 Начать запись 🛛 »		2
	Альбом		Nº	Название	Длина	Оценка	^			
🗐 denis ддт								Дисковод ком	пакт-дисков	
📄 Списки воспроизв	e 🔗	P.S.	1	Серый Боров	5:25	สาสสาสสาส		202	Звуковой ком	пакт-диск
🕞 Список		ддт	2	Моногород	3:44	สมสมสาว		CD ROM	-	
🔏 Музыка		Rock	3	Басня о власти	3:33	สาสาสาสาสา			Вставьте пуст	ои компакт
🔇 Исполнитель		2011	4	Больница	4:11	สสสสสสส				
🕑 Альбом			5	Песня расстроенного	6:12	นานานานา			P.S.	
🙆 Жанр			6	Повелитель мух	3:45	*****		Диск 1 (50:05)	
📑 Видео		7	Made In China	5:01	ระการการระ		Серый Боров		5	
🔜 Изображения			8	Нежность	3:56	*****		Моногород		3
HRC_CCSA_X86FRE_		9	Где мы летим	4:21	นานานา		Басня о власт	и	3	
COPENELEC			10	Северный гранит	4:20	นานานาน		Больница		4
			11	Рок-н-рольная муза	3:14	ระการการการ		Песня расстр	оенного челов	ека б
🖗 Другие библиотек	4		12	Хич	2:21	สมสาร		Повелитель м	iyx	3
(ПОЛИГОН)	Михаил Круг -							Made In China	3	5
		Мадаган	1	Лебеди	3:43	5000000		Нежность		3
≁ ⊳.		Михаил Круг	2	Магадан	4:29	10000		Где мы летим	12	4
nuz.ru		Shanson	3	Белый снег	3:28	5-0-0-0-0-3		Северный гра	анит	4
		2004	4	Купола	5:15	Salar Carl		Рок-н-рольна	ая муза	3
			5	Я знаю Вас	4:29	50000000000		Хич		2
	-		6	Приходите в мой дом	3:40	WWW TO				
Войти			7	Постой душа	4:30	Test test test - Charles	¥			

Рис. 9.13. Панель записи AudioCD

0			Прои	прыватель Windov	vs Media	-
Библиотека	• Музыка • Вся	я музыка				
Упорядочить 🔻 Поток	🔹 Создать спи	сок воспроизведе	ения 🔻	ощ сер		× 🛛 🕜
 denis Списки воспроизве Список Музыка Исполнитель Альбом Жанр Видео Изображения HRC_CCSA_X86FRE_ OPENELEC Аругие библиотеки user (ПОЛИГОН) 	Альбом Ддт	P.S. ДДТ Rock 2011	N ²	Название Серый Боров	Длина 5:25	Оценка
Войти						
		¥	0 =		••) •» -	•

Рис. 9.14. Результаты поиска

Допустим, вам понравилась композиция, и вы хотите скопировать ее на флешку или отправить другу по электронной почте. Как это сделать? Щелкните правой кнопкой мыши на композиции и выберите команду **Открыть расположение файла**. После этого откроется окно Проводника, где будет выделен файл, соответствующий композиции (рис. 9.12). Думаю, вы без моих подсказок запишете его на флешку или отправите по e-mail.

Проигрыватель Windows Media умеет не только воспроизводить файлы, но и записывать их на диск. Для записи звукового диска выполните следующие действия:

- 1. Перейдите на вкладку Запись (см. рис. 9.6).
- 2. Перетащите на правую панель файлы, которые вы хотите записать на диск.
- 3. Вставьте чистую болванку CD-R или CD-RW (именно CD, не DVD).
- 4. Нажмите кнопку Начать запись.

Мне также понравилась функция быстрого поиска композиции. Просто введите начальные буквы композиции в поле **Найти** (рис. 9.14).

9.2. Смотрим фильмы. Кодеки

Постепенно аналоговая информация оцифровывается. Документы, фотографии, музыка и видео — сейчас все это принято распространять в электронном виде. При оцифровке видеокассет формата VHS для сжатия видео и звука ранее использовались стандарты MPEG-1 и MPEG-2. Тогда фильмы записывались на диски формата VCD (VideoCD), и фильм средней продолжительности (час с небольшим) занимал, как правило, два диска. Потом (в 1998 году) был разработан стандарт MPEG-4, который снискал огромную популярность, особенно среди пользователей Интернета. При качестве изображения и звука более высоком, чем в случае с VCD (VCD «тянул» на качество, сопоставимое с кассетой VHS), фильм стандартной продолжительности помещается всего на один CD, занимая, соответственно, 700 Мбайт. В итоге получается, что из Интернета загружается в два раза меньше информации (не два диска, а один), не приходится менять диски в процессе просмотра фильма, а качество выше, чем на кассете VHS.

Стандарт MPEG-4 подразумевает использование кодеков (от англ. coder/ decoder) — программ для кодирования и декодирования видео и звука, из которых самые популярные: DivX, x264 Xvid, FFmpeg. А вот здесь и начинаются проблемы. Чтобы воспроизвести фильм, проигрывателю нужен кодек, который использовался при сжатии видео, причем именно той или более старшей версии. Скажем, если фильм был сжат кодеком DivX версии 6, а у вас кодек DivX версии 4, то просмотреть фильм не получится.

С компьютерами проще — достаточно скачать и установить новую версию кодека. А вот с бытовой техникой просто беда — далеко не все DVD-проигрыватели поддерживают обновление кодеков, да и сделать это не так просто, как с компьютером. Если ваш DVD-плеер не поддерживает кодека, использованного при сжатии фильма, нужно или смотреть фильм на компьютере, или подключать телевизор к компьютеру, или покупать новый DVD-плеер. Бывает и так, что фильмы, особенно те, которые приходится качать из Интернета, сжаты такими уникальными кодеками, что ни один нормальный DVD-плеер их не поддерживает, и тогда смотреть фильм возможно только на компьютере.

В Windows XP всегда существовала проблема с кодеками. Чтобы хоть как-то ее побороть, я устанавливал последнюю версию DivX (скачать можно с сайта **www.divx.com**) и какой-то набор кодеков (тоже последнюю версию), например, K Lite Codec Pack. В большинстве случаев этого было достаточно. А если не хватало какого-то кодека, то приходилось вычислять, чем именно сжат фильм, и устанавливать этот кодек.

В Windows 8 пользователям повезло больше. Во-первых, некоторые кодеки уже включены в состав операционной системы. Во-вторых, проигрыватель Windows Media может самостоятельно обнаружить, каким кодеком сжат фильм, скачать и, при наличии соединения с Интернетом, установить его автоматически. Так что проблем с кодеками у вас вообще быть не должно. А если они все же и возникнут, набор дополнительных кодеков для Windows 8 вы всегда сможете скачать по адресу: http://www.windows7codecs.com/. Обратите внимание — кодеки для Windows 7 подходят для установки в Windows 8.

Можно также пополнить комплект кодеков, загрузив проигрыватель BSPlayer — он при установке автоматически загружает самые последние кодеки. Проигрыватель BSPlayer бесплатный и скачать его можно по адресу: http://www.bsplayer.com/.

Для просмотра фильма просто щелкните двойным щелчком на значке видеофайла в Проводнике. Откроется обычное окно видеопроигрывателя (рис. 9.15), содержащее кнопки перемотки вперед/назад и паузы/воспроизведения. Как только указатель мыши выйдет за пределы окна, эти кнопки исчезнут, как и индикатор **Поиск**, который позволяет быстро перематывать фильм вперед или назад.

Ползунок справа от кнопки перемотки вперед — это регулятор уровня громкости. Впрочем, для установки уровня громкости удобнее использовать **Микшер громкости**. Щелкните правой кнопкой на значке регулятора громкости и выберите команду **Открыть микшер громкости**. Вы сможете установить общий уровень громкости, уровень громкости для системных звуков и уровень громкости для каждого приложения, которое в данный момент воспроизводит звук (рис. 9.16).

Довольно часто фильмы содержат несколько аудиодорожек — например, одна на оригинальном языке, а вторая — перевод. Для переключения дорожки щелкните правой кнопкой на окне проигрывателя и выберите из меню Звук и дублированные дорожки нужную дорожку. Это меню доступно только тогда, когда проигрыватель находится в полноэкранном режиме.



Рис. 9.15. Воспроизведение фильма



Рис. 9.16. Микшер громкости

9.3. Metro-приложения Музыка и Видео

Эти приложения позволяют воспроизвести, соответственно, файлы музыки и видео, находящиеся в библиотеках **Музыка** и **Видео**. Библиотека **Музыка** у меня заполнена музыкой, поэтому есть, что воспроизводить (рис. 9.17). А вот в библиотеке **Видео** — пусто, но приложение не «растерялось» и предлагает выбрать файл для воспроизведения (рис. 9.18).



Рис. 9.17. Приложение Музыка



глава 10



Приложения Microsoft Live Essentials

Стандартные программы — это хорошо, но хочется чего-то большего. Недостаток стандартных программ в том, что они уж слишком просты и малофункциональны. Однако, более «тяжелые» программы включать в состав и так не «легкой» операционной системы дело неблагодарное — «вес» системы станет еще больше, о чем сразу заговорят все критики и недоброжелатели. С другой стороны, разработчик все равно не знает, какие приложения вам понадобятся. Зачем включать в состав операционной системы программу Live Mail (Почта), если пользователь привык к почте The Bat! и будет пользоваться только этой программой?

Исходя из этих соображений в Microsoft и решили подготовить пакет более серьезных программ отдельно от операционной системы. Этот пакет называется Windows Live Essentials (Основные компоненты Windows — в локализованном варианте). Скачать пакет программ Windows Live Essentials можно абсолютно бесплатно по адресу: http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-live/essentials-home.

Примечание

Начиная с 2012 года, комплект основных компонентов Windows Live Essentials называется просто Windows 2012. Я, честно говоря, пока не могу привыкнуть к этому переименованию, и по-прежнему иногда называю его по-старому.

В пакет Live Essentials входят следующие программы:

◆ Microsoft SkyDrive — приложение для работы с интернет-диском SkyDrive (будет рассмотрено в *главе 14*).

В составе Windows 8 уже имеется клиент SkyDrive, поэтому, казалось бы, эту программу можно не устанавливать. Однако, как оказалось, штатный клиент SkyDrive работает не совсем корректно, а вот эта программа полностью рабочая. Так что ее можно рекомендовать не только пользователям Windows 7, в состав которой клиент для SkyDrive вовсе не входит, но и пользователям Windows 8 — как замену штатного клиента;

- Почта Windows Live удобный почтовый клиент (мы его рассмотрим в главе 13);
- Редактор блогов Windows Live Writer как следует из названия, это редактор блогов на базе WordPress и других блоговых движков;
- Messenger клиент для мгновенного обмена сообщениями. Помимо всего прочего, поддерживает Facebook, поэтому общаться в этой социальной сети стало еще удобнее. Программа работает в обычном настольном, а не Metroинтерфейсе, что оценят пользователи стационарных компьютеров и ноутбуков. А пользователи планшетов могут использовать Metro-приложение Люди (см. главу 8);
- Фотоальбом отличный просмотрщик фотографий. Он поможет организовать ваши фотографии, а также применить к ним ряд эффектов;
- ♦ Киностудия видеоредактор. К сожалению, я не силен в линейном видеомонтаже, и данное приложение не будет рассмотрено в этой книге.

Примечание

Наверняка я знаком многим читателям как автор книг по Linux и свободному и бесплатному программному обеспечению. Соответственно, мне не всегда нравилась политика Microsoft в плане стоимости разрабатываемого ей ПО. Но в последнее время, должен отметить, здесь произошли некоторые подвижки. Взять тот же пакет Live Essentials. В него включены довольно неплохие программы, и при этом они бесплатны, так что любой желающий безо всяких ограничений может скачать и установить хоть весь пакет, хоть отдельные его компоненты.

Казалось бы, что тут особенного? Взгляните на политику той же Apple, и вы поймете разницу. Apple тоже выпустила дополнительный пакет программ для MacOS — он называется iLife. Пакет этот или поставляется с новыми компьютерами Apple (а они стоят недешево), или же его нужно покупать за \$79–99 — в зависимости от приобретаемого набора программ. В этом смысле покупка компьютера Apple очень похожа на покупку зеркальной камеры с «китовым» объективом. Это только начало. Сначала вы покупаете камеру, а затем начинаете тратить деньги на объективы, которые в некоторых случаях стоят дороже, чем сама камера. Точно так же и с Apple. Сначала вы купите компьютер (или планшет), затем потратите кучу денег на фирменные аксессуары, а потом выложитесь на программное обеспечение, которое стоит довольно ощутимых денег.

10.1. Установка Windows Live Essentials

Скачайте инсталлятор Windows Live Essentials и запустите его. Инсталлятор спросит вас, хотите ли вы установить весь пакет или же выбрать программы для установки (рис. 10.1).

Примечание

Как и отмечено ранее, пока я писал эту книгу, вышла новая версия Windows Live Essentials — Windows 2012. Так уж получилось, что сначала была написана *13-я глава* книги, в которой рассматриваются почтовые клиенты, в том числе и программа Почта (Windows Live Mail) из пакета Live Essentials 2011. Программа Почта в версии пакета Windows 2012 та же самая, а вот состав пакета изменился — приложений в Windows 2012 стало меньше. А жаль... И я решил не заменять снимки экранов в *главе 13*, а оставить все как было — чтобы вы могли сравнить...



Рис. 10.1. Установить все или выбрать программы для установки?

Если вам какие-либо программы пакета не нужны, щелкните по ссылке **Выбрать программы для установки**. В открывшемся окне (рис. 10.2) выберите программы для установки и нажмите кнопку **Установить**.

На следующем шаге нас ждет некая неожиданность — сообщение, что для продолжения установки нужна платформа .NET Framework 3.0 (рис. 10.3). Иногда я просто поражаюсь разработчикам из Майкрософт — неужели об этом нельзя было сообщить в начале установки? Ну, да ладно. Нажмите ссылку Получить платформу Microsoft .NET Framework 3 и обязательно закройте окно инсталлятора Live Essentials (иначе вы его после установки Framework не запустите снова).

Далее откроется окно IE (рис. 10.4) со страницей загрузки .NET Framework — и уже версии 3.5, что даже лучше. Нажмите здесь кнопку **Загрузить**.

Затем вы увидите приглашение загрузить средство для удаления вредоносных программ. Можно установить соответствующий флажок, тогда кнопка **ОТКАЗАТЬСЯ И ПРОДОЛЖИТЬ** превратится в кнопку **Далее**, и вы сможете загрузить этот мини-антивирус, Впрочем, можно нажать эту оранжевую кнопку и приступить сразу к загрузке .NET Framework. Выбор за вами.

1 /25	Основные компонен	ты Windo	ows 2012	-	0	x
Выбор программ для уст все открытые Основные компоненты Windo Будут установлены следующие прог Г С Мicrosoft SkyDrive Г Г Лочта Г С У Writer	ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕН ановки ws будут автоматически закры граммы Г	ты.	Jws 2012 1essenger ютоальбом и Киностудия			
			Назад	Уста	новить	

Рис. 10.2. Выбор программ для установки

R\$1	Основные компоненты Windows 2012
	Сначала необходимо выполнить несколько действий
	Чтобы установить Основные компоненты Windows, сначала нужно выполнить перечисленные ниже действия. Мы советуем придерживаться указанного порядка.
	Установите платформу Microsoft .NET Framework 3.0 для работы Основных компонентов Windows требуется Microsoft® .NET Framework 3 — набор общих файлов, необходимых для запуска многих веб-приложений.
	Получить платформу Microsoft .NET Framework 3
	Закрыть



Рис. 10.4. Страница загрузки .NET Framework

иже перечисл licrosoft.	ены дополнительные загрузки, которые позволяют расширить во	эзможности пр	юдуктов
Имя файла		Размер	
- 🥂	Средство удаления вредоносных программ для ОС Microsoft® Windows® (КВ890830) Данное средство проверяет компьютер на наличие заражения некоторыми распространенными вредоносными программами (включая Blaster, Sasser и Mydoom) и удаляет их в случае обнаружения. Корпорация Майкрософт	16.1 MB	(j)
	вторник каждого месяца.		

Рис. 10.5. Установить мини-антивирус?

Браузер предложит либо сохранить, либо выполнить инсталлятор .NET Framework (рис. 10.6). Нажмите кнопку **Выполнить** — инсталлятор будет загружен и сразу запущен.

После предупреждения системы контроля учетных записей UAC (надеюсь, вы нажали Да в окне с предупреждением) откроется окно инсталлятора (рис. 10.7). Щелкните здесь по ссылке Загрузить и установить этот компонент.



Рис. 10.6. Нажмите кнопку Выполнить

При Win	иложению на вашем компьютере требуется следующий компонен idows:
.NET	Г Framework 3.5 (включает .NET 2.0 и 3.0)
9	Загрузить и установить этот компонент Windows загрузит необходимые файлы из Центра обновления Windows и завершит установку.
+	Пропустить установку

Рис. 10.7. Инсталлятор .NET Framework

Несколько минут ожидания — и вы увидите заветное сообщение об успешной установке компонента (рис. 10.8).

Закройте окно инсталлятора и заново запустите установку Live Essentials. Сейчас все пройдет гладко, и вы увидите сообщение об установке основных компонентов Windows 2012 (рис. 10.9).

После нажатия кнопки Закрыть откроется окно с лицензионным соглашением (рис. 10.10). Нажмите кнопку Принять.

Для полноценного использования Live Essentials требуется учетная запись Майкрософт. Надеюсь, вы ее ранее создали — как ни крути, уже десятая глава книги... Введите ваши идентификатор (e-mail) и пароль и нажмите кнопку Войти. При этом желательно установить флажок Запомнить мой идентификатор и пароль, чтобы каждый раз не вводить их заново (рис. 10.11). Если учетной записи у вас до сих пор нет, пройдите по ссылке Зарегистрируйтесь, иначе использовать приложения из пакета вы не сможете.



Рис. 10.8. Компонент успешно установлен

	Основные компоненты Windows 2012		X
Готово!			
Основные "Закрыть".	компоненты Windows установлены. Чтобы приступить к работе с ними, нажмите	кнопку	
	Зак	рыть	

Рис. 10.9. Основные компоненты Windows 2012 установлены

После входа система предложит подключить дополнительные службы для общения (рис. 10.12). Facebook уже была подключена к моему профилю ранее (когда я настраивал Metro-приложение Люди), поэтому мне было предложено выбрать только Linked in. Поскольку я не использую эту социальную сеть, то просто нажал кнопку Закрыть.



Рис. 10.10. Соглашение об обслуживании Майкрософт

<i>В</i> Основ	ные компоненты Windows 2012 📃 📼 💌
МЫ ЗНАКОМЫ? Чтобы общаться с друзьями в програм	име Messenger, войдите с помощью своей учетной записи
Майкрософт.	ехатрle555@hotmail.com Пароль Забыли пароль? Запомнить мой идентификатор и пароль Выполнять вход автоматически Сделать этот ПК доверенным, чтобы можно было легко сбросить забытый или украденный пароль отсюда. Дополнительные сведения Войти Учетная запись Майкрософт — это адрес электронной почты в Messenger, Hotmail или Xbox LIVE. У вас его нет? Зарегистрируйтесь

Рис. 10.11. Введите свой идентификатор и пароль


Рис. 10.12. Подключаем дополнительные службы

Далее мы рассмотрим приложения **Messenger**, **Редактор блогов** (Writer) и **Фотоальбом**. Приложение Почта, как уже было сказано ранее, будет рассмотрено в *главе 13*, а приложение Microsoft SkyDrive — в *главе 14*.

10.2. Программа Messenger

Основное предназначение этой программы — общение. А если учесть, что она поддерживает социальные сети Facebook и LinkedIn, то это делает Messenger приложением довольно полезным. Программа относительно проста в работе. Конечно, в ее окне (рис. 10.13) открывается сразу много опций — глаза разбегаются — но на самом деле никакой сложности там нет.

Рассмотрим основные возможности этой программы. В нижнем правом углу имеются значки подключения к различным службам. Сейчас видно, что программа подключена к внутреннему протоколу (значок Messenger) и к Facebook (к программе подключен мой Facebook-аккаунт). Кнопка Добавить позволяет подключиться к другим службам, а если щелкнуть по значку Facebook, то можно изменить параметры подключения к этой сети (например, изменить имя пользователя и пароль).



Рис. 10.13. Программа Messenger

Теперь посмотрите на список друзей в правом верхнем углу окна программы. Фильтр Друзья позволяет выбрать те контакты, которые вы хотите увидеть. Здесь можно показать всех имеющихся друзей (рис. 10.14): и тех, что в онлайне,

друзья Всет добав	ЗИТЬ -
Создать группу для общ выбранными людьми	ения и обмена с
 Davidenko Anton 	📮 Болилый Василий
📮 Кислицин Никита	🗧 Сологуб Сергей
🗧 Усин Аибек	Antyhov Ilya
Baskakov Dmitriy	Chernenko Nataliia
Darienko Anton	Diesel Alexander
Dulepov Dmitr	Dunai Andrew
Fedoriv Natalia	Filipenko Sergey
Hammer Seryoga	Kirjner Boris
💷 Kotelko Serge	Kravchenko Aleksandr
Linko Sergey	Talbot Jo

Рис. 10.14. Список контактов



Рис. 10.15. Фильтр контактов

и тех, что отключены. А можно, например, отобразить только тех, кто находится в сети, или тех, с которыми вы общаетесь на Facebook (рис. 10.15).

Чтобы написать кому-то сообщение, щелкните по контакту и выберите команду Отправить мгновенное сообщение (рис 10.16). В этом же меню вы найдете команды просмотра профиля и фотографий пользователя.



Рис. 10.16. Отправить сообщение

Чем еще хорош Messenger, так это своими уведомлениями. Если кто-то присоединился к разговору, например прокомментировал чью-то запись в Facebook, то вы сразу получите об этом уведомление. Такой механизм позволяет более эффективно отслеживать активность ваших друзей и участвовать в беседах (рис. 10.17). Для добавления нового контакта нажмите кнопку Добавить. Из появившегося меню вы можете выбрать как команду добавления контакта, так и создания группы и т. д. (рис. 10.18). Смысл тут в том, что контакты иногда полезно добавлять в группы (например, Коллеги, Семья и т.п.) для более удобного управления ими.



Рис. 10.17. Уведомление о присоединении к разговору



Рис. 10.18. Добавление нового контакта

социальны	Е СЕТИ					
главное	предыдущие	обо мне т	подробнее •	C		
Подключ Просматрие ресурсами о указанную н	ите свои службы зайте действия своих друз с друзьями в службе Wind ниже.	ей в других служба: ows Live. Чтобы пр	фотографии статус Ссылки Видео	ыми те службу,	×	A III

Рис. 10.19. Меню Подробнее



Рис. 10.20. Фотографии

Предположим, вы хотите просмотреть фотографии или видеоролики ваших друзей. Нажмите ссылку подробнее (см. рис. 10.13) и из появившегося меню выберите то, что хотите просмотреть: фотографии, статус, Ссылки, Видео (рис. 10.19). Так, на рис. 10.20 показаны фотографии моих друзей.

Конечно, мы рассмотрели далеко не все возможности Messenger, но с остальными, я надеюсь, вы разберетесь самостоятельно.

10.3. Программа Фотоальбом

Программа Фотоальбом (рис. 10.21) — удобный органайзер и просмотрщик фотографий. По своим функциям программа существенно превосходит свою Меtro-версию. Мне особо понравилась функция Имя человека на снимке. Можно отметить всех своих знакомых, а потом быстро найти нужные фотографии с помощью вкладки Поиск.

На вкладке **Правка** (рис. 10.22) представлены инструменты редактирования фотографий. Конечно, это не Photoshop и не LightRoom, но кое-что программа, все-таки, умеет. Вы можете изменить размер снимка, снизить шумы, подкорректировать цвета, применить некоторые эффекты.



Рис. 10.21. Фотоальбом



Рис. 10.22. Возможности редактирования фотографий

10.4. Программа Редактор блогов Windows Live Writer

В последнее время довольно популярными стали сетевые журналы — блоги. В блоггеров превратились многие пользователи Интернета. Я тоже не стал исключением, и завел свой блог: http://dkws.net.

Microsoft не могла проигнорировать потребности пользователей и разработала приложение **Редактор блогов**, позволяющее добавлять записи в блоги на базе WordPress, Blogger и Microsoft SharePoint. Честно говоря, приложение не очень функциональное — можно было бы сделать список поддерживаемых платформ более «длинным». Но что есть, то есть.

Запустите приложение (рис. 10.23), оно предложит вам выбор службы блога (блоговой платформы). Вариант Создать новый блог можете не выбирать — программа просто расскажет вам, где можно создать блог, но не создаст его самостоятельно.

æ	Windows Live Writer
k 6 () () () ()	Какую службу блога вы используете? Vindows Live Writer работает с наиболее популярными службами iлora. Если у вас нет блога, выберите команду "Создать новый блог". Coздать новый блог Cozyata WordPress Cлужбы SharePoint Другие службы
	< Назад Далее > Отмена

Рис. 10.23. Выберите блоговую платформу

Так что выберите службу, которую используете (WordPress или SharePoint), и заполните простенькую форму — нужно указать адрес блога, имя пользователя и пароль (рис. 10.24).

Для удаленной публикации материалов в блоге должны быть включены сервисы XML-RPC. Если это не так, вы увидите соответствующее сообщение (рис. 10.25).

Для их включения перейдите по адресу http://<адрес_блога>/wp-admin/ options-writing.php и включите XML-XPC (рис. 10.26).

http://serg	kot.com				
Это веб-адр	ес, используеми	ый посетител	ями для чтен	ия блога.	
Имя пользо	вателя:				
admin					
Пароль:					
•••••					
Запомн	ть пароль				

Рис. 10.24. Параметры доступа к блогу

-	Редактор блогов Windows Live
4	Произошла ошибка при попытке подключиться к вашей службе блога. Ошибка сервера блога - Произошла ошибка сервера 405
	Сервисы XML-RPC на этом сайте отключены. Администратор может включить их по адресу http://sergekot.com/wp-admin/options-writing.php
	Необходимо исправить эту ошибку перед продолжением.
	ОК

Рис. 10.25. Сервисы XML-XPC выключены

После включения XML-XPC повторите попытку добавления записи блога — на этот раз все пойдет штатно (рис. 10.27), и вы увидите сообщение о том, что блог настроен (рис. 10.28). После этого откроется редактор для добавления новой записи (рис. 10.29).

Использовать редактор просто: введите текст записи, отформатируйте его и нажмите кнопку **Опубликовать**.

Если вам потребуется добавить еще одну учетную запись блога, выполните команду меню **Файл** | **Параметры** и перейдите в раздел **Учетные записи** (рис. 10.30). Здесь нужно только нажать кнопку **Добавить**.

Настройки публика	tini e x		
🗲 🔿 C 🗋 serg	ekot.com/wp-admin/options-writ	ting.php	い 、 、 、
🚯 Путешествия И	Історией 😋 9 🗭 🕂 Доба	вить	Привет, admin 📃 🏠
CKEditor	Почтовый сервер	mail.example.com	Порт 110
🕘 Свернуть меню	Логин	login@example.com)
	Пароль	password	
	Рубрика по умолчанию для публикации по почте	Без рубрики 💌	
	Удалённая <mark>пу</mark> бликация		
	Чтобы иметь возможность писать в интерфейсов XML-RPC, нужно вклю	WordPress с помощью блог-клиента или другого сайта, чить их ниже.	использующего протокол публикации Atom или один из
	Протокол публикации Atom	🔲 Включить протокол публикации Atom	1
	XML-RPC	👿 Включить протоколы публикации XML-RPC для '	NordPress, Movable Type, MetaWeblog и Blogger.
	Сервисы обновления		
	Когда вы публикуете новую статью, этом написано в статье <u>«Службы сг</u>	WordPress автоматически уведомляет следующие сайть <u>тежения за обновлениями»</u> в Кодексе. Если адресов сл	и спужб слежения за обновлениями. Более подробно об ужб несколько, пишите каждый в новой строке.
	http://rpc.pingomatic.com/		E
	Сохранить изменения		
	Спасибо вам за творчество с WordF	ress.	Скачать версию 3.4.2

Рис. 10.26. Включение XML-XPC



Рис. 10.27. Writer подключился к блогу



Рис. 10.28. Блог настроен

21236+1	Без име	ени — Windows Live	e Writer		- • X
Файл Главная Встав	ка Учетная запись блога				^ ?
Буфер обмена • Пу	Тутешествия Историей • Этправить черновик в блог Ц «бликация	А 🗐 Абзац Стили • НТМL•	😪 Гиперссылка 💽 Изображение ▼ 🔛 Видео ▼ Вставка	Авс У Редактирование	
Установить категории	Установить теги	і (через запятые) 🧳	🕈 🗌 Указать дату п	убликации 🗸	Просмотреть все
Редактирование Просм	иотр Исходный код			Чернови	ік — не сохранен

Рис. 10.29. Редактор записи блога

Настройки	Учетные записи	
	Блог	Добавить
/ Правка	Путешествия Историей	Изменить
🥵 Учетные записи		Вид
Отправка в блог ^{АВС} Правописание		Удалить
😪 Автоссылка		
🎇 Подключаемые модули		
🔮 Веб-прокси	Параметры	
Оповещение серверов Центр управления безопасностью	 Автоматически обновлять свед (категории, ссылки, возможнос расширения поставщиков) Разрешить расширения постав (кнопки, добавляемые в группу вкладке "Учетные записи" на ле 	ения учетной записи ти, а также щиков блога , "Ярлыки" на енте)

Рис. 10.30. Управление учетными записями блога

Примечание

Напомню еще раз, что с остальными приложениями пакета Windows Live Essentials (Windows 2012) вы можете познакомиться в *главах 13* и *14*.



Магазин Windows (Windows Store)

11.1. Что такое магазин приложений?

Прежде всего отметим, что аналогичные магазины приложений есть и у Apple (называется AppStore), и у Google (недавно его Android Market был переименован в Google Play). Подобные решения (магазины приложений) довольно популярны, поэтому Майкрософт решилась обзавестись своим.

Если вы имеете опыт работы и раньше работали с AppStore или с Google Play, то не судите строго хранилище приложений Майкрософт — оно еще пока в стадии зарождения. Зато все приложения на данный момент абсолютно бесплатны. Так что ловите момент, пока за них не берут деньги!

11.2. И как им пользоваться?

Пользоваться Магазином приложений Windows 8 довольно просто. Но давайте сначала попробуем его установить. Запустите со стартового экрана Windows Metro-приложение **Магазин**, щелкнув по соответствующей плитке. При первом запуске нужно будет немного подождать (рис. 11.1).

Затем откроется экран с набором плиток категорий приложений (рис. 11.2). Разработчики рекомендуют начать с приложений для Windows 8 — это самая большая плитка в меню Магазина.

Вы увидите аж 11 приложений (рис. 11.3). Не густо... Зато все бесплатные.

Есть и полезные. Так, хоть в Windows 8 имеется отдельное Metro-приложение **Погода** *(см. разд. 8.5)*, я выбрал Windows-приложение **Gismeteo** (рис. 11.4) — лишний прогноз не помешает.

Для установки приложения следует нажать кнопку **Установить**. Если вы вошли под локальной учетной записью, а не под учетной записью Майкрософт, Магазин попросит вас ввести Live ID и пароль к нему или же нажать ссылку



Рис. 11.1. Первый запуск Магазина





Рис. 11.3. Приложения для Windows 8



Рис. 11.4. Информация о приложении

Вход с учетной записью Майкрософ	т
Адрес электронной почты	
Пароль	
Не можете получить доступ к своей учетной записи? Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт Заявление о конфиденциальности	
	Вход Отмена

Рис. 11.5. Вход с учетной записью Майкрософт

Зарегистрируйте учетную запись для регистрации нового Live ID (рис. 11.5) — в общем, как обычно.

Установка приложения происходит без вашего вмешательства — ничего делать не придется. Магазин отобразит страницу категории, из которой выбрано устанавливаемое приложение, чтобы вы могли просмотреть информацию о других имеющихся там программах. По завершении установки в верхнем правом углу экрана будет выведено соответствующее уведомление (рис. 11.6).



Рис. 11.6. Приложение установлено

Нажав клавиатурную комбинацию <Windows>+<Z> и щелкнув на открывшемся экране по ссылке **Ваши приложения** (рис. 11.7), можно просмотреть список установленных с помощью Магазина приложений (рис. 11.8).

Установленное приложение можно запустить со стартового экрана, нажав на соответствующую плитку (рис. 11.9).

Запустим новое приложение и посмотрим, что установили (рис. 11.10). Честно говоря, стандартное Меtro-приложение **Погода** (см. рис. 8.16—8.18) показалось мне более информативным.



Рис. 11.7. Меню Магазина





Рис. 11.9. Приложение Gismeteo установлено

Любопытно, что из 11 приложений, как выяснилось, устанавливаются не все. Изначально для демонстрации использования Магазина я хотел установить приложение **MyEnglish**, но в ответ на свою попытку получил сообщение, что приложение недоступно (рис. 11.11). Как вы уже догадались, повторная попытка тоже ничего не дала.

В результате, мне удалось установить только 8 приложений из 11 (рис. 11.12).

Впрочем, ясно, что такая ситуация — явление временное. Скоро Магазин наполнится полезными приложениями, и не будет никаких проблем с их установкой, если не считать того, что многие программы станут платными.



а

Новое, Кировоградская область, Украина по часам По дням По неделям



б

Рис. 11.10. Приложение Gismeteo: *а* — по часам; *б* — по дням





Выделить все



часть III

Интернет

- Глава 12. Браузер Internet Explorer
- Глава 13. Почтовые клиенты для Windows 8
- Глава 14. Интернет-диск SkyDrive
- Глава 15. Стандартный брандмауэр Windows 8
- Глава 16. Штатный антивирус Windows Defender



Браузер Internet Explorer

12.1. Для самых начинающих пользователей

Поскольку мне заранее не известен уровень пользователя, в руки которого попадет эта книга, придется начать с основ. Если же вы знаете, что такое сайт, а аббревиатура URL не вызывает у вас дрожь, тогда можете с чистой совестью пропустить данный раздел и сразу перейти к *разд. 12.2*.

12.1.1. Что такое сайт?

Сайт — это набор документов одной тематики, доступный через Интернет. Сайт состоит из *HTML-документов* (веб-страничек). HTML (HyperText Markup Language — это язык разметки гипертекста. *Гипертекстом*, в свою очередь, называют текст, содержащий ссылки на другие HTML-документы. Практически каждая страничка сайта содержит ссылки на другие странички этого или любого другого сайта. Найти ссылку на веб-странице очень просто — она обычно выделяется специальным образом (как правило, подчеркиванием, иногда и цветом), и при наведении на нее указателя мыши он меняет форму — становится похожим на руку с вытянутым указательным пальцем.

Кроме ссылок на другие страницы и файлы веб-страница может содержать картинки, Flash-ролики и пр.

Сайты в Интернете имеют собственные уникальные адреса, называемые *домен*ными именами. Доменное имя состоит из последовательности *доменов* (фрагментов адреса), разделенных точками. Последний домен (точнее, первый справа) в этой последовательности называется *доменом первого уровня*. Например, в доменном имени **www.bhv.ru** домен **ru** является доменом первого уровня, а домен **bhv** — второго.

Иногда по домену первого уровня можно определить, в какой стране находится сайт. Так, домен **ru** говорит о том, что сайт находится в России, **ua** — в Украи-

не, **de** — в Германии и т. д. Но есть и домены общего назначения: **com** — для коммерческих структур, **org** — для некоммерческих организаций, **net** — часто используется провайдерами. По домену общего назначения определить, где находится сайт, нельзя.

Что означает в адресе префикс www? Традиционно — это аббревиатура английского поэтизированного названия самого Интернета: World Wide Web, Всемирная паутина (отсюда и «веб-страница» — страница Всемирной паутины). Вообще-то, при вводе интернет-адреса какого-либо сайта префикс www указывать не обязательно. То есть, вы можете ввести **bhv.ru** и увидите тот же сайт, что и в случае ввода www.bhv.ru. Однако так получится только в том случае, когда сервер, на котором находится искомый сайт, настроен правильно, поэтому лучше все-таки при вводе интернет-адреса не опускать никакой его части.

Для просмотра веб-страниц используется специальная программа — браузер. Браузером по умолчанию для Windows является Internet Explorer, который и будет рассмотрен в этой главе.

12.1.2. Что такое URL?

Уже упомянутый в предыдущем разделе интернет-адрес веб-страницы понаучному называется универсальным адресом pecypca — Universal Resource Locator (URL). Если в корневом каталоге сервера **www.server.ru** имеется страничка page1.html, то URL этой странички будет выглядеть так:

http://www.server.ru/page1.html

URL не зря называется универсальным адресом — он может указывать как на веб-странички, так и другие файлы, например, рисунки:

http://www.server.ru/foto.jpg

Из этой записи следует, что на сервере **www.server.ru** картинка foto.jpg находится в одном каталоге с файлом page1.html.

12.1.3. Что такое НТТР?

Универсальный адрес pecypca (URL) состоит из следующих компонентов:

имя протокола://имя_сервера/путь_к_файлу/имя_файла

С компонентами *имя_сервера/путь_к_файлу/имя_файла* вам должно быть более или менее понятно из предыдущего изложения.

А *протокол* — это набор правил обмена информацией. Их в Интернете существует несколько:

 HTTP (HyperText Transfer Protocol) — протокол обмена гипертекстовой информацией, основной протокол Всемирной паутины;

- ◆ FTP (File Transfer Protocol) протокол обмена файлами. Если файл находится на FTP-сервере, то его URL будет начинаться так: **ftp:**//;
- ◆ HTTPS это безопасная версия протокола HTTP (S secure), использующая шифрование при передаче данных. Обычно протокол HTTPS применяется при работе с конфиденциальной информацией например, когда вы покупаете что-то в интернет-магазине с помощью банковской карты.

Программы просмотра интернет-страниц (браузеры) «заточены» на работу именно с протоколом НТТР (хотя и другие протоколы, как правило, опознают верно), поэтому способны самостоятельно дописывать компонент **http:**// в начало вводимого вами адреса — так что можете не утруждать себя его вводом.

12.2. Что нового в Internet Explorer 10?

Планшетный (полноэкранный) интерфейс — да, хорошо, но, как ни крути, — это всего лишь косметика. Основные изменения в 10-й версии IE произведены в движке браузера.

Примечание

Веб-разработчикам дальнейший материал этого раздела будет понятен. А если к разработке сайтов вы отношения не имеете, полагаю, все эти термины и аббревиатуры мало о чем вам расскажут...

Предварительная редакция IE 10 (Platform Preview) увидела свет 12 апреля 2011 года. В ней, кроме совместимости со старыми версиями браузеров от IE5 до IE9, а также поддержки новых стилей CSS3, не было ничего интересного.

29 июля 2011 года вышла вторая предварительная редакция (Platform Preview 2). В ней интересных изменений было уже больше. Во-первых, появилась поддержка атрибутов HTML5 и перетаскивания. А во-вторых, добавилась поддержка HTML5 File API и HTML5 Web Workers.

В состав Windows 8 Developer Preview вошла более совершенная версия IE 10 — Developer Preview, которая впервые появилась 13 сентября 2011 года. В нее включили поддержку 3D-преобразований CSS, поддержку тени текста CSS, HTML5 истории, проверку правописания, автоисправление.

Чуть позже, 29.11.2011, вышла версия Developer Preview 4, содержащая очень много полезных изменений, в числе которых: поддержка субтитров в HTML5 Video, CORS (Cross Origin Resource Sharing) для кроссдоменных запросов, поддержка File API, улучшения в CSS3 Positioned Floats, Flexbox, Grid и поддержке XHR2. Это неполный список изменений, но вряд ли все они будут интересны читателю.

А в версии, которая увидела свет 31 мая 2012 года, появилась интеграция с Adobe Flash, была повышена скорость работы, а также улучшена поддержка HTML5 и CSS3.

Совет

Множество примеров, наглядно демонстрирующих возможности нового движка, можно найти по адресу http://ie.microsoft.com/testdrive/. Описывать каждый пример нет смысла, поскольку лучше один раз увидеть, чем сто раз прочитать. Обязательно посетите этот сайт. Понятно, что для просмотра примеров следует использовать именно браузер IE версии 10.

12.3. Новый Metro-интерфейс IE

Теперь самое время перейти к рассмотрению нового интерфейса IE. Браузер теперь постоянно запускается в полноэкранном режиме, что еще раз напоминает об ориентации системы на планшеты (рис. 12.1).



Рис. 12.1. Новый ІЕ

Однако на мой взгляд, с минимализмом интерфейса разработчики явно перестарались. Для полноценной работы в Интернете полноэкранный (панельный) интерфейс пригоден мало, и «поиграв» в него пару дней (выглядит новый интерфейс, действительно, необычно и привлекательно), вы перейдете к использованию стандартного (оконного) интерфейса.

Примечательно, если запустить IE с рабочего стола (точнее, из панели задач), то он откроется именно в этом, привычном (я бы даже сказал, классическом, если сравнить с планшетной версией), варианте интерфейса (рис. 12.2).

Но даже такой, оконный, интерфейс тоже оказался сильно минимизирован. Все кнопки и органы управления перенесены в заголовок окна — там теперь и стро-

ка адреса, и вкладки для открытых страниц, и три кнопки в верхнем правом углу: переход на домашнюю страницу: 🚮, просмотр избранных страниц: 🔀 и кнопка вызова меню Сервис (🖾).

Однако об интерфейсе оконной версии мы поговорим чуть далее, а сейчас давайте все-таки вернемся к полноэкранному интерфейсу IE (см. рис. 12.1). Он тоже довольно аскетичен: адресная строка и пять больших кнопок: Назад: , Обновить (перезагрузка страницы): , Закрепить: , Инструменты страницы: и Вперед .



Рис. 12.2. Интерфейс IE при запуске с рабочего стола

С помощью кнопки Закрепить можно привязать любимые или часто используемые страницы к стартовому экрану Пуск — тогда для доступа к ним нужно будет всего лишь выбрать их на этом экране. Чтобы привязать веб-страницу к стартовому экрану, нажмите кнопку и в открывшемся диалоговом окне нажмите кнопку Закрепить на экране "Пуск" (рис. 12.3). Теперь нажмите клавишу «Windows» и убедитесь, что выбранная вами страница привязана к экрану Пуск (рис. 12.4).

Примечательно, что в полноэкранном режиме кнопки, позволяющей открыть еще одну страницу, нигде не видно. Так что же, здесь не получится, как в оконной версии, открыть несколько вкладок и в каждую загрузить отдельную страницу? Разумеется, такая возможность предусмотрена и в полноэкранной версии. Просто нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Z>, и в верхней части откроется панель инструментов (рис. 12.5), содержащая кнопки, имитирующие вкладки оконной версии.



Рис. 12.3. Привязка веб-страницы к стартовому меню

Рис. 12.4. Выбранная вами страница находится в стартовом меню

Эти кнопки даже более информативны, поскольку отображают не только заголовок открытой страницы, но и ее миниатюру. При нажатии кнопки с плюсом откроется окно (рис. 12.6), в котором можно выбрать одну из ранее посещенных страниц или же ввести адрес какой-либо другой страницы, которая откроется в новой вкладке. Так, на рис. 12.7 изображена панель инструментов с двумя вкладками.

Осталась нерассмотренной кнопка **Инструменты страницы**. Нажав ее, вы увидите меню, состоящее из двух команд: **Найти на странице** и **Просмотреть на рабочем столе** (рис. 12.8). Первая кнопка открывает панель поиска (рис. 12.9), а вторая — переключает браузер в обычный оконный режим и загружает в него текущую страницу.



Рис. 12.5. Панель инструментов ІЕ 10







Рис. 12.7. Панель инструментов с двумя вкладками



Рис. 12.8. Команды Найти на странице и Просмотреть на рабочем столе



Рис. 12.9. Панель поиска

12.4. Классический (оконный) интерфейс ІЕ 10

12.4.1. Обзор интерфейса браузера

Обратимся теперь к оконной, классической, версии IE. Ведь, наверняка, ее вы будете использовать чаще всего.

В верхней части окна (рис. 12.10) расположены кнопки со стрелками **Наза**д и **Вперед**, *адресная строка* (именно сюда нужно вводить адрес сайта), кнопки **Поиск**, **Просмотр в режиме совместимости**, **Обновить/Остановить**.



Рис. 12.10. Окно браузера Internet Explorer 10

Разберемся с назначением этих кнопок:

- Назад переход на предыдущую страницу. Например, вы перешли по ссылке на какую-то страницу, но решили вернуться на предыдущую. Вот для этого и служит кнопка Назад;
- ◆ Вперед переход на страницу, откуда вы вернулись по нажатию кнопки Назад (кнопка и становится активной только после нажатия кнопки Назад).

Рядом с кнопками **Наза**д и **Впере**д имеются небольшие кнопки с изображением символа ▼. Нажав на него, вы откроете список страниц, на каждую из которых можно перейти. Очень удобно — вам не придется несколько раз нажимать кнопку **Наза**д (или **Впере**д) — вы сразу можете выбрать необходимую страницу;

- Поиск вместо адреса сайта вы можете ввести поисковый запрос и нажать эту кнопку. Поиск будет выполнен с помощью поисковой машины Bing (это поисковик от Microsoft), но в настройках браузера вы можете выбрать Google и другие поисковые машины;
- ◆ Просмотр в режиме совместимости <a>

 позволяет корректно просматривать сайты, «заточенные» под предыдущие версии браузера IE. Если у вас какой-то сайт некорректно отображается, попробуйте нажать эту кнопку

скорее всего, часть проблем исчезнет. Эта кнопка присутствует в браузере только при необходимости — если браузер «посчитает», что с отображением сайта нет и не может быть никаких проблем, вы ее и не увидите;

• Обновить — обновляет страницу. Обновить страницу бывает нужно, если вы подозреваете, что страница изменена, а браузер отображает ее старую копию. Во время загрузки страницы эта кнопка превращается в кнопку Остановить (изображение крестика), которая служит для остановки загрузки страницы, если она загружается слишком долго. Когда страница будет загружена полностью, кнопка снова превратится в кнопку Обновить.

Правее блока описанных кнопок располагается *панель вкладок*. Все открытые вами страницы отображаются на ней своими «корешками», что позволяет легко переключаться между страницами. За «корешком» последней вкладки находится кнопка добавления новой вкладки (отображается в виде «пустой» вкладки). Создать вкладку с клавиатуры можно комбинацией клавиш <Ctrl>+<T>.

В верхнем правом углу окна браузера имеются три кнопки:

- ♦ Домой загружает домашнюю страницу. Для быстрой загрузки домашней страницы нажмите комбинацию клавиш <Alt>+<Home>;
- ◆ Просмотр избранного позволяет просмотреть избранные страницы (см. разд. 12.4.4). Для добавления страницы в избранное нужно нажать комбинацию клавиш <Ctrl>+<D>;
- Сервис открывает меню Сервис (рис. 12.11), в котором вы найдете следующие команды:
 - Печать содержит команды печати страницы (Печать, Предварительный просмотр, Параметры страницы). Такие команды есть практически в любой программе, умеющей работать с принтером, так что вы уже с ними наверняка знакомы;
 - Файл меню для работы с файлами. В нем вы найдете команду Сохранить как, позволяющую сохранить понравившуюся страницу на жесткий диск для ее просмотра оффлайн (см. разд. 12.4.5).

Не пойму, чем руководствовались разработчики браузера, когда поместили в это меню команду **Во весь экран**, но, тем не менее, ее можно найти именно здесь, а не в меню **Масштаб**, что было бы логичнее;

- Масштаб в этом меню вы найдете команды изменения масштаба страницы. Масштаб можно изменить и с помощью клавиатуры нажмите комбинацию клавиш «Ctrl>+<+> для увеличения масштаба и «Ctrl>+<-> для его уменьшения;
- Безопасность открывает меню Безопасность, содержащее команды, относящиеся к безопасности при работе с браузером. Наиболее часто используемая команда этого меню Удалить журнал обозревателя, по-

зволяющая удалить историю посещения страниц. Если сайт вызвал у вас подозрения (например, при его посещении у вас сработал антивирус), вы можете вызвать команду **Сообщить о небезопасном веб-сайте**;

- Добавить сайт на начальный экран добавляет плитку сайта на стартовый экран Пуск, откуда вы сможете быстро открыть сайт. Вот только открыт он будет в Metro-версии браузера;
- Просмотреть загрузки открывает список загруженных файлов;
- Настроить надстройки позволяет настроить различные плагины (addon) для браузера IE. Если вы заметили, что браузер подтормаживает, возможно, следует отключить ряд надстроек. Имейте также в виду, что некоторые недобросовестные программы устанавливают надстройки для браузера даже без вашего разрешения;
- Средства разработчика эту команду наверняка оценят веб-разработчики, а обычным пользователям она мало интересна;
- Перейти к закрепленным сайтам открывает сайт iegallery.com;
- Свойства браузера отображает окно параметров браузера (см. разд. 12.4.7);
- О программе выводит номер версии вашего браузера (у меня сейчас версия 10.0.8400.0). В этом же окне имеется флажок Устанавливать новые версии автоматически. Если вы не желаете автоматически обновлять браузер, снимите его.



Рис. 12.11. Меню **Сервис**

Теперь, когда вы познакомились с основными функциями браузера, смело вводите адрес сайта в адресную строку и нажимайте клавишу <Enter>.

А мы далее рассмотрим несколько очень важных операций при работе в Интернете:

- работа с гиперссылками;
- выбор кодировки страницы;
- работа с избранными страницами;
- сохранение страницы на диск;
- изменение параметров браузера.

12.4.2. Гиперссылки

Как уже отмечалось ранее, при наведении указателя мыши на гиперссылку он изменит свою форму — станет похож на руку с вытянутым указательным пальцем. Обычно гиперссылка выглядит как подчеркнутый текст. Причем по цвету текста можно определить, посещали вы уже эту ссылку или нет. Цвет непосещенной и посещенной ссылок зависит от настроек браузера и стиля сайта. Обычно еще непосещенные ссылки имеют синий цвет, а уже посещенные — фиолетовый, хотя дизайнер при разработке сайта может изменить эти цвета.

Существуют еще два состояния ссылки (посещенная и непосещенная — это тоже состояния ссылки): активная и подсвеченная. Активная ссылка — это ссылка, по которой уже щелкнули, но браузер еще не успел загрузить страницу, на которую ссылается ссылка, и пока еще отображает старую страницу. Подсвеченной называется ссылка, к которой вы подвели указатель мыши.

В качестве ссылки может выступать не только текст, но и картинка или какойнибудь объект, например Flash-ролик. В любом случае, если указатель мыши поменял свой вид на руку с пальцем, знайте — вы навели его на ссылку.

В строке состояния браузера обычно высвечивается адрес, на который вы перейдете, если щелкнете по ссылке. Ссылка может вести на следующие объекты:

- веб-страницу;
- участок веб-страницы;
- документ. При этом ссылка может указывать на любой документ, для работы с которым у вас установлена соответствующая программа, — например, на документ MS Word. Если программа, способная открыть документ, на компьютере не установлена, вам будет предложено сохранить документ на диске — в этом случае документ загружается на компьютер и открывается в окне браузера, а если это невозможно, предлагается поискать программу для обработки данного документа;

- любой другой файл в этом случае файл просто сохраняется на жестком диске;
- адрес электронной почты будет запущена почтовая программа для создания письма по адресу, на который ведет ссылка.

Веб-страницы, картинки и Flash-ролики открываются сразу в браузере. А вот перед загрузкой остальных файлов браузер спросит вас, что делать с загружаемым файлом (рис. 12.12):

• Открыть — файл будет загружен во временный каталог и будет запущена программа, связанная с этим типом файла.

Использовать данный вариант не рекомендуется. Во-первых, в открываемом файле может содержаться вирус, который при открытии сразу же поразит ваш компьютер. Во-вторых, если этот файл вам действительно нужен, его потом придется искать в папках хранения временных файлов Интернета, что весьма неудобно и утомительно;



Рис. 12.12. Окно загрузки файла

- Сохранить этот вариант намного удобнее. Вы сохраняете файл в том каталоге, куда вам удобнее всего. После загрузки файла рекомендуется проверить его антивирусом, а только после этого — открывать;
- Отмена отменяет загрузку файла.

Внимание!

Никогда не соглашайтесь загружать (и, тем более, открывать!) файлы, загрузку которых вы не запрашивали. Бывает, просто заходишь на какую-то страничку, и вдруг ни с того ни с сего появляется окно загрузки файла.

Помните, что в Интернете очень много документов преднамеренно или непреднамеренно инфицированных вредоносными программами — вирусами, поэтому сначала нужно сохранить файл, проверить антивирусом, а потом только начинать с ним работать. Знаю, я повторился, но это настолько важно, что не будет лишним об этом и еще раз сказать.

При щелчке правой кнопкой мыши на ссылке откроется всплывающее меню (рис. 12.13):

- Открыть открывает объект, на который указывает ссылка, в текущем окне браузера;
- Открыть в новой вкладке открывает объект в новой вкладке того же окна;
- Открыть в новом окне открывает объект в новом окне;
- Сохранить объект как сохраняет объект, на который указывает ссылка, на жестком диске без его загрузки в окне браузера.

Эта опция бывает полезна для просмотра больших рисунков. Если у вас медленная скорость соединения, а просмотреть большой рисунок нужно, то проще использовать команду **Сохранить объект как** и потом посмотреть картинку в оффлайне, чем дожидаться загрузки картинки в окне браузера.

The second second	Открыть	
	Открыть в новой вкладке	ĸ
Прим	Открыть в новом окне	галер
Прим	Сохранить объект как	гостен
Прим	Печать объекта	
<u>(автс</u> Поим	Вырезать	onnoc
Прим	Копировать	nhnhh
Госта	Копировать ярлык	phpbe
Галер	Вставить	
Листи 🗇	Отправить по электронной почте с помощью Windows Live	
H	Перевод с помощью Bing	
Ссылі	Все ускорители	•
Pł	Добавить в избранное	
API W	Свойства	

Рис. 12.13. Всплывающее меню гиперссылки

Другие команды этого меню нас пока не интересуют. Нужно отметить только, что во всплывающем меню могут быть и другие команды — все зависит от того, на каком объекте (ссылка, картинка и т. д.) вы щелкнули правой кнопкой мыши.

12.4.3. Выбор кодировки

Иногда загружаемая страница отображается, мягко говоря, не так, как нужно (рис. 12.14).



Рис. 12.14. Пример неправильно выбранной кодировки

Причин этому несколько: или сервер неправильно перекодировал страницу, или веб-мастер неправильно «прописал» кодировку страницы, или же кодировку страницы неправильно определил сам браузер. Для выбора кодировки используется контекстное меню **Кодировка** (рис. 12.15). Если опция **Автовыбор** не помогает, можете попробовать следующие варианты:

- ♦ Кириллица (Windows);
- ♦ Кириллица (KOI8-R);
- ♦ Юникод (UTF-8).

Скорее всего, если вы выберете один из этих трех вариантов, страница будет отображена правильно.


Рис. 12.15. Выбор кодировки

12.4.4. Избранное и история посещенных страниц

В избранное помещаются страницы, которые вас заинтересовали. Понятно, что Интернет невероятно огромен, поэтому вполне нормально, что вам понравится много разных страниц, но вы не сможете запомнить все адреса. Вот для этого и надо добавить страницу в избранное. И в самом деле — не записывать же адреса в блокнот?

Для добавления страницы в избранное следует открыть необходимую вам страницу и нажать комбинацию клавиш «Ctrl>+<D> (эта клавиатурная комбинация работает в большинстве современных браузеров: IE, Opera, Chrome). Откроется окно добавления страницы в **Избранное** (рис. 12.16). Нажмите кнопку **Добавить** или клавишу «Enter». Можно, конечно, выбрать подпапку в папке **Избранное**, если вы предпочитаете сортировать ваши страницы, а не сваливать все в один список. Для просмотра избранных страниц нажмите кнопку **Избранное** (рис. 12.17).

	Добавление в изб	бранное	
*	Добавление веб-страниць Вы можете добавить эту веб-с: просмотреть свое избранное, о избранным.	и в избранное траницу в избранно откройте центр упр	е. Чтобы авления
<u>И</u> мя:	Документация по Цпих и РНР	. Linux-сервер свои	ми руками. Deni
Добавит <u>ь</u> в:	🚖 Избранное	*	<u>С</u> оздать папку
		Добавить	Отмена

Рис. 12.16. Добавление страницы в избранное



Рис. 12.17. Просмотр избранных страниц

12.4.5. Сохранение страниц на диске

Вам понравилась страница, но нет времени ее сейчас прочитать? Страницу можно сохранить на диске и прочитать в любое удобное время, даже не подключаясь к Интернету (зачем заново загружать страницу и тратить на это время — ведь вы ее уже загрузили!).



Рис. 12.18. Сохранение веб-страницы

Для сохранения страницы нужно выбрать команду меню Сервис | Файл | Сохранить как. Откроется окно (рис. 12.18), в котором можно выбрать каталог для сохранения страницы, а также указать тип файла сохраняемой страницы:

- Веб-архив, один файл вся страница (со всеми картинками и другими встроенными объектами) помещается в один файл с расширением mht. Очень удобно, если вы потом захотите передать страницу своему товарищу по электронной почте;
- Веб-страница, полностью страница сохраняется на диске как HTMLфайл, а в отдельном каталоге (который будет создан браузером) сохраняются картинки и другие файлы, относящиеся к этой веб-странице.

Как уже отмечено, веб-архив является более удобным вариантом сохранения страниц. Но если вы хотите просмотреть страничку другим браузером, который не поддерживает веб-архивы (или из других соображений), то тогда можно выбрать этот вариант;

- Веб-страница, только HTML будет сохранен только HTML-файл, а картинки и другие относящиеся к странице файлы сохранены не будут. Удобно, когда вас интересует только текст страницы, а не ее оформление;
- Текстовый файл не рекомендую использовать. Если вам нужен только текст страницы, используйте лучше предыдущий вариант, поскольку данный формат не поддерживает разметку страницы, и читать веб-страницу, сохраненную как текст, весьма неудобно.

12.4.6. Полноэкранный режим просмотра веб-страниц

Иногда страницу лучше просматривать в полноэкранном режиме — например, когда вы играете в онлайн-игры (для большего эффекта присутствия). Для перехода в полноэкранный режим (и для возврата из него в обычный режим) служит клавиша <F11>.

12.4.7. Параметры браузера

Для вызова окна параметров браузера выполните команду меню Сервис | Свойства обозревателя. Откроется окно Свойства обозревателя (рис. 12.19). На вкладке Общие можно установить домашнюю страничку (или несколько домашних страничек), параметры временных файлов Интернета, параметры журнала и другие параметры браузера.

	Подключения	Программы	Дополнительно
Общие	Безопасность	Конфи	иденциальность
Цомашняя стран Чтоб кажд	ница ы создать вкладки ый из адресов с нов	домашних страни зой строки.	ц, введите
			~
Текущая	Исходная	Использовать	новую вкладку
Вкладки —			
Настройка вк	ладок для отображ	ения	Вкладки
Настройка вк веб-страниц, Журнал браузеј	ладок для отображ ра	ения	Вкладки
Настройка вк веб-страниц. Журнал браузеј Удаление вре сохраненных Д Удалять ж	ладок для отображ ра еменных файлов, жу паролей и данных и курнал браузера при	ения рнала, файлов со з веб-форм. 1 выходе	Вкладки pokie,
Настройка вк веб-страниц. Журнал браузеј Удаление вре сохраненных Удалять ж	ладок для отображ ра еменных файлов, жу паролей и данных и курнал браузера при	ения рнала, файлов сс з веб-форм. і выходе Удалить	Вкладки pokie, Параметры
Настройка вк веб-страниц, Журнал браузеј Удаление вре сохраненных Удалять ж Представление	ладок для отображ ра еменных файлов, жу паролей и данных и курнал браузера при	ения рнала, файлов сс з веб-форм. выходе Удалить	Вкладки pokie, Параметры

Рис. 12.19. Общие параметры браузера

Совет

Я рекомендую отказаться от установки какой-либо страницы в качестве домашней. Лучше всего нажать кнопку **Использовать новую вкладку** — в этом случае браузер будет запускаться намного быстрее. Кроме того, если вы по каким-то со-

ображениям открываете еще одно окно браузера, в него опять будет загружена домашняя страничка, которую вы уже сегодня видели. А свою любимую страничку, которую вы планировали указать в качестве домашней, можно поместить в избранное.

При работе с браузером надо иметь в виду и такой момент — когда вы загружаете страничку, ее копия (вместе со всеми ее объектами) помещается на жесткий диск компьютера. При последующем вашем обращении к этой странице браузер проверяет, изменилась ли она там, в Интернете. Если нет, тогда загружается локальная копия страницы.

С одной стороны это удобно (позволяет экономить трафик), а с другой — не очень, поскольку браузер не всегда правильно определяет, изменилась ли страница, и тогда приходится удалять временные файлы Интернета, чтобы увидеть ее измененный вариант.

Если вы точно знаете, что страница изменилась, а нажатие кнопки **Обновить** эффекта не дает, попробуйте нажать клавишу <Shift>, а затем, не отпуская ее, снова нажать кнопку **Обновить** на панели управления браузера.

Если и это не поможет, тогда в окне Свойства обозревателя на вкладке Общие нажмите в области Журнал браузера кнопку Удалить. После чего в открывшемся окне (рис. 12.20) определитесь с набором удаляемых данных и нажмите кнопку Удалить.

Установить размер временных файлов Интернета можно, нажав кнопку **Пара**метры, которая находится рядом с кнопкой **Удалить**.

Соокіе

Соокіе — это специальные переменные, которые устанавливаются сайтом во временном хранилище вашего браузера. В файлах соокіеs сайт обычно запоминает небольшие объемы информации — например, дату вашего последнего визита, ваше имя и т. д. Рекомендуется очищать cookies, если вы работаете на общественном компьютере, например, в интернет-кафе. Ведь нерадивые программисты, разрабатывающие сайт, могут в cookies хранить ваши персональные данные, например, ваш почтовый адрес при заказе товара в интернет-магазине. Чтобы этими данными никто не воспользовался, по окончанию сеанса работы рекомендуется очищать историю и Cookie.

В некоторых случаях полезно отключить отображение картинок:

- ◆ у вас дорогой трафик (например, в случае GPRS-соединения), и вы хотите немного сэкономить;
- вы платите за трафик, и у вас на счету остался «последний мегабайт»;
- у вас медленное соединение, и нужно, чтобы страницы загружались быстрее.

Отключить загрузку картинок можно на вкладке Дополнительно (рис. 12.21) — просто снимите флажок Показывать изображения.

На этой же вкладке есть очень полезная кнопка — Сброс. Нажимать ее нужно только в том случае, если вы установили неправильные параметры браузера, и теперь он неверно отображает страницы.

	ULUA	рно	1	Γ	1	-				_										1	il						NH.
енциальност	Intronution I	Дополнител						в интрасет	фрованных		ров изобра _{их} *				ементов му.			^	мпьютера	е параметры			C6poc	отоспособен			Приме
Конфид		Программы			орованные адреса	F-8	Sepoe	овера для адресо	млений для заши		о подгонку разме о на веб-страница	веб-страницах		80	ые кодеки для эл				le nepesanycka ko	о дополнительные	t Explorer		огег к значениям	зареватель нераб			Отмена
Безопасность		Подключения			да отображать зашиф	авить URL-адреса UT	авить имена IDN-cept	авлять имена IDN-ce	зывать панель уведо	едиа	очить автоматическу. Поизволить аниманик	роизводить звуки на	зывать изображения	зывать рамки рисунк	ешить альтернативны	ka HTTP 1.1	льзовать НПР 1.1		будут применены посл	Восстановить	OB HACTDOЙKM Interne		аметры Internet Explo	сброс только если обо			YO
общие		одержание	BOAMETON		Bcert				< Toka	Мультим		< Boch	Пока		< Paspe	Настрой	< NCTIO	*	* Изменения б		Сброс параметр		Возвращает пар по молчанию.	Используйте с			
0	C	ŏ																									
0	Ċ	Ö																								_	
×		Ŭ		ametrol M							одительности									фде на		ения	ahhbie,	мест на еский обмен		Отмена	
ррии обзора		CC BEF. CATTOR	is bechcantob security desired Artenuera	сайтам сохранять параметры и			a M Bed-Cantob	а и медиафайлы,	ophoro oosopa.		астерства комперато средео - сампали Ли повышения производительности			antos.				еся в веб-формы.		ески вводимые при входе на		и защиты от слежения	х из фильтрации, и данные,	ния для определения мест на ерживать автоматический обмен		Удалить Отмена	
даление истории обзора			плек поораллек всо-сал ов Inne rookie и влеменных файлов Мителиета	аним избранным сайтам сохранять параметры и	bicrpee.		аклы Интернета и вер-саитов	ниц, изображения и медиафайлы,	а ускорения повторного оозора.	и данные вео-сантов	и даптых, создаваетые на коичных пере всо-сам ами предпочтений или повышения производительности		3	осещенных вер-саитов.	30K	нных файлов.	моф	анные, вводившиеся в веб-формы.		роли, автоматически вводимые при входе на на воблайти		трации ActiveX и защиты от слежения	тов, исключенных из фильтрации, и данные,	ащитои от слежения для определения мест на орые могут поддерживать автоматический обмен	осещениях.	удалить Отмена	

Рис. 12.20. Параметры временных файлов Интернета

Рис. 12.21. Отключение картинок

глава 13



Почтовые клиенты для Windows 8

Начиная с Windows 95, в состав операционной системы входил почтовый клиент Outlook Express. В Windows Vista он был слегка видоизменен и переименован в Почту Windows, а в Windows 7 вовсе исключен из состава операционной системы. В Windows 8 снова появилась почтовая программа — Меtroприложение Почта, но его вряд ли можно назвать полноценным почтовым клиентом, поскольку оно слишком уж простое. Поэтому в этой главе будут рассмотрены два почтовых клиента: Меtro-приложение Почта и Почта Windows Live (Windows Live Mail).

13.1. Меtro-приложение Почта

Запустите приложение Почта — у меня это самая первая плитка на стартовом экране Metro. Если вы зашли в систему не под учетной записью Майкрософт, программа попросит вас указать свой Live ID: адрес электронной почты (в качестве логина) и пароль (рис. 13.1). Если же у вас еще нет учетной записи Майкрософт, нажмите ссылку Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт — вам придется заполнить несложную форму и подтвердить свой е-mail. Регистрация бесплатна.

Далее приложение предложило ввести пароль от моего ящика на Gmail (почта Google). Все остальные настройки приложение «знает», поэтому нужен только пароль. Что ж, очень удобно (рис. 13.2).

Затем вы увидите основной экран программы (рис. 13.3). Слева — как обычно, перечень папок:

- ♦ Входящие письма, написанные вам;
- **Отправленные** письма, написанные и отправленные вами;
- Черновики недописанные вами письма;
- Исходящие написанные, но пока не отправленные письма;

Вход с учетной записью Майкрософт
Введите учетную запись Майкрософт, которую вы хотите использовать с "Почта", "Календарь", "Люди" и "Сообщения".
Адрес электронной почты
Пароль
Не можете получить доступ к своей учетной записи? Зарегистрируйте учетную запись Майкрософт Заявление о конфиденциальности
Вход Отмена

Рис. 13.1. Вводим адрес электронной почты и пароль

Помогите улучшить наши продукть	и услуги, автоматически отправляя свед	ا ^س) ения (например, ваши адре	Подробнее	Разрешить	Отклонить
4	Добавление учетной зап	иси Google	8		
	Iтобы завершить настройку этой учетной з дрес электронной почты dhsilabs@gmail.com Iapoль	аписи, введите свой пароль.			
		Подключиться	Отмена		

Рис. 13.2. Вводим пароль от почтового ящика



Рис. 13.3. Основной экран приложения Почта

- ♦ Удаленные корзина;
- Нежелательная почта спам.

В общем, все, как и в других почтовых клиентах.

По центру — список сообщений в выбранной папке. Справа — текст сообщения, выделенного в центральной зоне.

В верхнем правом углу основного экрана программы имеются три кнопки:

- ♦ Создать ⊕ создает новое письмо;
- ♦ Ответить [∞] отвечает на выделенное письмо;
- ♦ Удалить [●] удаляет письмо.

Нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Z> (или щелкните правой кнопкой по письму), чтобы открыть панель дополнительных действий (рис. 13.4), на которой вы увидите следующие кнопки:

- Переместить перемещает письмо в другую папку;
- Отзывы и предложения вряд ли вы будете ее нажимать;
- Закрепить на начальном экране особо важные письма можно закрепить на стартовом экране Пуск;
- Пометить как непрочитанное для тех писем, к которым вы хотите еще вернуться;
- Синхронизировать синхронизация с почтовым ящиком.



Рис. 13.4. Панель дополнительных действий

Примечание

Интерфейс программы очень простой и, я бы сказал, «воздушный». В самый раз для мобильного устройства — например, для смартфона или, в крайнем случае, для планшета — основные функции имеются, да и ладно. Но на «настоящих» компьютерах мы привыкли к более «тяжелым» интерфейсам с множеством функций. Тут всего этого нет. Придется или привыкать к новой программе, или установить ту же Windows Live Mail и использовать ее в режиме рабочего стола.

Теперь нажмите кнопку Создать (+) — откроется экран создания письма (рис. 13.5). В поле Кому введите получателя письма, для добавления темы щелкните на надписи Добавьте тему, а сразу под горизонтальной линией можно вводить текст письма. Интерфейс несколько необычен и не сразу понятно, что и куда нужно вводить. Стандартный текст Отправлено с моего компьютера с Windows 8 можно и нужно удалить.

Если щелкнуть на ссылке **Подробности**, можно будет установить получателя **СК** («слепой» копии) и выбрать **Важность** письма (рис. 13.6). Щелчок на ссылке **Вложения** позволяет выбрать файлы, которые вы хотите прикрепить к письму (рис. 13.7). Выберите файл или файлы и нажмите кнопку **Вложить**.

Для отправки письма нужно нажать кнопку **Отправить** 😔 — она находится в верхнем правом углу экрана.

Как видите, приложения **Почта** выполняет основные функции, но не более. К ее спартанскому интерфейсу еще можно привыкнуть, но к недостатку функционала — вряд ли... Поэтому те, кто привык работать с большими объемами электронной почты, наверняка установят более серьезную программу.

Denis Kolisnichenko	Добавьте тему	E	\bigotimes
Копия	Отправлено с моего компьютера с <u>Windows</u> 8		
Вложения Подробности			



Denis Kolisnichenko		Тема	
Кому	÷	Текст	
Копия	+		
СК	+		
Важность Обычная важность			
Вложения			

Файлы ~ denis Вверх Сортировка по им	ени 🗸 Выделить все		
Загрузки	Рабочий стол		
Изображения	Сохраненные игры		
Мои видео			
Мои документы			
Моя музыка			
		Вложить	Отме

Рис. 13.7. Выбор файлов для отправки

13.2. Почтовый клиент Windows Live Mail (Почта Windows Live)

13.2.1. Загрузка и установка программы

Вы, разумеется, можете установить любую понравившуюся вам почтовую программу. Но Microsoft рекомендует программу Почта Windows Live, скачать которую можно по адресу: http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-live/ essentials-home.

Пояснение

Программа Почта Windows Live, рассматриваемая в этой главе, входит в состав пакета Windows Live Essentials. Остальные приложения из этого пакета были рассмотрены в *алаве 10*. Это примечание создано специально для любителей читать книжку не «от корки до корки», а выборочно.

И еще. Как было отмечено ранее, пока я писал эту книгу, вышла новая версия Windows Live Essentials — Windows 2012. Так уж получилось, что сначала была написана эта, *13-я глава* книги, в которой рассматриваются почтовые клиенты, в том числе и программа Почта (Windows Live Mail) из пакета Live Essentials 2011, а потом уже *глава 10*... Программа Почта в версии пакета Windows 2012 та же самая, а вот состав пакета изменился — приложений в Windows 2012 стало меньше. А жаль... И я решил не заменять снимки экранов в *главе 13*, а оставить все как было — чтобы вы могли сравнить...

Для работы установщика понадобится соединение с Интернетом, поэтому, прежде чем начать установку, установите такое соединение.

Примечание

Некоторых пользователей подобный подход раздражает, однако это самое правильное решение. Зачем «тянуть» из Интернета огромный дистрибутив, если можно скачать маленький инсталлятор, который загрузит потом только необходимые вам файлы?

Итак, запустите Internet Explorer и перейдите по указанному адресу. Нажмите кнопку Скачать (рис. 13.8) — в нижней части окна появится панель загрузки файла (рис. 13.9). Нажмите кнопку Выполнить.



Рис. 13.8. Основная страница загрузки Windows Live

При запуске программы вы увидите окно **Контроль учетных записей пользователей** с запросом на разрешение установки программы (рис. 13.10) — нажмите кнопку Да.

Примечание

Если вы входили в систему как обычный пользователь (не как администратор), то кроме нажатия кнопки **Да** понадобится еще ввести пароль администратора компьютера, что и видно из рис. 13.10.

			Войти Россий Все веб-сайты Майкро	οςοφτ
			Найти на этом веб-сайте	2
Re. Windows	Обзор Windows Продукты Купит Домашняя страница Компонентов Win	ть Скачать Помощь dows Live Фотоальбом Ки	иностудия Другие программы Спра	авка
Основные ког	ипоненты Windows Live			
Успевай бесплат для Win столько всего м простой загрузки Messenger. Подробнее	іте больше с ными программам dows жно получить бесплатно с помощью од , включая Фотоальбом, Киностудию и	ной		
Другие программы	Photo Gallery	Movie Maker	Messenger	
Основные со	Веты Основные м видео Не удается во	е вопросы йти в Messenger	Загрузить Основные компоненты Windows Live	
Вы хотите выполнить или сохранить wi s	etup-web.exe (1,23 M5) c wl.dlservic	e.microsoft.com?	Выполнить Сохрани	ть Отмена
E http://windows.micro	osoft.com/ru-RU/windows-li	ive/essentials-home	0	(>)

Рис. 13.9. Нажмите кнопку Выполнить для запуска инсталлятора Windows Live

0	Контроль учетных запис	ей пользователей
👔 Разр на э	ешить следующей про гом компьютере?	грамме внести изменения
A 3	Имя программы: Проверенный издатель: Источник файла:	Windows Live Essentials Microsoft Corporation Жесткий диск компьютера
Чтобы про "Да".	должить, введите пароль адми	нистратора и нажмите кнопку
P	Пароль	
🕑 Показат	ь подробности	Да Нет

Рис. 13.10. Предупреждение системы контроля учетных записей пользователей (UAC)



Рис. 13.11. Окно инсталлятора Windows Live

Далее откроется окно установщика программы (рис. 13.11). Вы можете установить или все программы из состава Windows Live или же выбрать только нужные вам, нажав кнопку **Выбрать программы для установки**. И в самом деле, если вам нужен только почтовый клиент, то зачем устанавливать фотоальбом, Messenger и другие программы?

Тем не менее, перечислим основные компоненты Windows Live 2011 (рис. 13.12):

- ◆ Messenger клиент для мгновенного обмена сообщениями. Но поскольку сеть America On Line (AOL) на наших просторах не очень популярна, Messenger можно не устанавливать;
- Почта почтовый клиент. Выберите этот компонент обязательно, ради него мы все это и затеяли;
- Фотоальбом позволяет просматривать, редактировать и упорядочивать фотографии. Устанавливать эту программу или нет решать только вам;
- ♦ Киностудия простой и удобный видеоредактор, позволяет с легкостью создать и отредактировать видеоролик;
- Панель Bing дополнительная панель инструментов для вашего браузера. Поскольку каждая дополнительная панель инструментов понижает производительность браузера, я воздержался от установки этого компонента;

Основные компо	оненты Windows Live 2011 🗖 🗉 🗙
Выбор программ для уста Все открытые программы Windows Live будут а	НОВКИ ивтоматически закрыты.
Будут установлены перечисленные н Меssenger	иже программы Почта Митег
Windows Live Mesh	Панель Bing
	Назад Установить

Рис. 13.12. Выбор компонентов

- Writer (Редактор блогов) средство для создания собственного блога (сетевого дневника);
- Windows Live Mesh программа для синхронизации ваших документов, фотографий и других файлов между компьютерами;
- Компаньон Messenger с помощью этой программы можно увидеть, какие страницы пользуются популярностью у ваших друзей в программе Messenger.

Выберите компоненты и нажмите кнопку **Установить**. Во время установки далеко не отходите от компьютера — инсталлятор запросит вашего разрешения на загрузку и установку .NET Framework 3.5 (рис. 13.13) — нажмите кнопку **За-грузить и установить этот компонент**, после чего нужно будет опять ввести пароль администратора (если вы работаете под обычным пользователем) по запросу в окне **Контроль учетных записей пользователей**.

Через некоторое время установится .NET Framework 3.5 (рис. 13.14), затем — и выбранные компоненты Windows Live (рис. 13.15).

После загрузки и установки файлов плитки для запуска всех установленных программ появятся на стартовом экране Metro (рис. 13.16).



Рис. 13.13. Запрос на включение .NET Framework 3.5





Рис. 13.15. Программа Windows Live Mail установлена



Рис. 13.16. Стартовый экран Metro

Запустите почтовый клиент Windows Live Mail. Первым делом программа приступит к созданию учетной записи почты (рис. 13.17). Введите ваш электронный адрес, пароль и отображаемое имя.



Рис. 13.17. Настройка учетной записи

Программа довольно интеллектуальна, и если ваш почтовый ящик зарегистрирован на одном из крупнейших почтовых сервисов типа Gmail или Hotmail, то понадобится ввести только адрес электронной почты и пароль к нему, все остальные сервисы программа уже знает. Если же вы подключаетесь к малоизвестному почтовому сервису или к локальному почтовому серверу (к корпоративному серверу или к почтовику провайдера), тогда установите флажок **Настроить параметры сервера вручную**, после чего введите адреса серверов входящей (POP/IMAP) и исходящей (SMTP) почты.

Мой почтовый ящик находится на сервисе Gmail, поэтому программа сразу же сообщила, что почтовый ящик добавлен (рис. 13.18), а после нажатия кнопки **Готово** без промедления приступила к загрузке пришедших в ящик сообщений (рис. 13.19).

Напоминание

Разумеется, чтобы все работало, как здесь описано, необходимо активное соединение с Интернетом.

И вот (наконец-то!) вы видите основное окно программы с загруженными сообщениями (рис. 13.20).



Рис. 13.18. Адрес успешно добавлен



Рис. 13.19. Загрузка сообщений по протоколу ІМАР



Рис. 13.20. Программа Windows Live Mail (Почта Windows Live)

Примечание

В отличие от прочих моих книг, посвященных Windows, в этом разделе вы не найдете информации «для общего развития»: основ электронной почты, краткого описания протоколов POP/IMAP/SMTP и т. п. Предполагается, что раз читатель экспериментирует с еще несколько «сыроватой» версией Windows, то он, как минимум, умеет работать с электронной почтой. Так что раздел будет обзорным чтобы вы смогли познакомиться с новым для вас почтовым клиентом. Даже если вы работали раньше с Outlook Express, изменения в Windows Live Mail по сравнению с ним — налицо. Программа стала более удобной, и если бы она входила в состав Windows 8, можно было бы сказать, что уже нет необходимости в установке программ сторонних разработчиков.

13.2.2. Интерфейс программы

С программой Почта Windows Live (см. рис. 13.20) может разобраться даже младший школьник, в ней нет ничего сложного. Рассмотрим основные элементы ее окна, организованные по принципу панели Ribbon (Лента). В верхней части окна, на вкладке Главная, расположены следующие кнопки:

- Сообщение электронной почты создает новое сообщение электронной почты.
- Фотосообщение создает фотоальбом в службе Windows Live SkyDrive и предоставляет к нему доступ вашим собеседникам, отправляя им фотосообщения;

- Объекты вызывает меню создания нового объекта. Здесь вы найдете команду создания нового события, контакта и пр.;
- Удалить удаляет сообщение. Если нажать стрелку вниз под кнопкой Удалить, откроется меню Удалить, в котором будет доступна еще одна кнопка — Нежелательная почта. При ее нажатии письмо станет считаться спамом и будет перемещено в папку Спам. Удалить письмо можно также, нажав клавишу <Delete>;
- Ответить позволяет ответить на письмо;
- Ответить всем если письмо было адресовано не только вам, но и другим получателям, то эта кнопка позволяет написать ответ всем, кто был указан как получатель письма, на которое вы отвечаете;
- Переслать пересылает полученное письмо другому адресату;
- ♦ Мгновенное сообщение позволяет отправить мгновенное сообщение с помощью программы Windows Live Messenger;
- Добавить в календарь позволяет добавить текст письма как текст события в календарь;
- Непрочитанное/прочитанное помечает сообщение как непрочитанное (если вы хотите позже прочитать его еще раз) или, наоборот, как прочитанное. Программа автоматически помечает сообщение как прочитанное сразу после его открытия;
- Переместить в позволяет переместить сообщение в другую виртуальную папку;
- Отметка включает или выключает отметку сообщения как важного;
- Отслеживание позволяет отслеживать новые сообщения в вашей беседе. Программа отслеживает всю вашу переписку с тем или иным собеседником и группирует соответствующие сообщения (полученные от одного и того же адресата), что очень удобно;
- Кодировка нажатие кнопки вызывает меню, дающее возможность выбрать кодировку сообщения. В старых версиях Outlook для выбора кодировки приходилось использовать основное меню программы, сейчас же достаточно просто нажать эту кнопку, что намного удобнее;
- Копировать в, Копировать, Найти (речь идет о трех небольших кнопках перед кнопкой Сервис, показанных значками). Первая кнопка позволяет скопировать письмо в другую папку, вторая — скопировать выделенный фрагмент письма в буфер обмена, а третья позволяет найти искомую строку в письме или же письмо с искомой строкой;
- Сервис открывает меню, в котором имеются кнопки Отправить и получить, Работать автономно. Первая позволяет одновременно отправить и получить почту изо всех учетных записей. Если нужно получить почту толь-

ко с определенной учетной записи, нажмите стрелку вниз и выберите нужную учетную запись (рис. 13.21);

♦ **Вход** — осуществляет вход в Windows Live Messenger.



Рис. 13.21. Получение почты с определенной учетной записи

Под панелью инструментов расположена основная область окна программы, разделенная на четыре зоны. Слева находится список быстрых представлений, список учетных записей почты и команды вызова других модулей программы (Календарь, Контакты и пр.). Вторая зона — это список сообщений, а третья — текст выбранного сообщения. Четвертая зона — календарь, в нем вы найдете уведомления о предстоящих событиях.

Список быстрых представлений (крайняя левая зона) содержит три команды:

- ♦ Непрочитанные сообщения эл. почты отображает все непрочитанные сообщения от всех пользователей;
- ◆ Непрочитанные сообщения от контактов отображает непрочитанные сообщения от пользователей, которые есть в вашей адресной книге;
- Непрочитанные веб-каналы отображает непрочитанные записи во всех выбранных вами RSS-каналах. Добавить канал можно с помощью модуля Веб-каналы (рис. 13.22).

Ниже расположен список учетных записей (у меня пока только одна учетная запись). Для каждой учетной записи выводятся стандартные папки:

- Входящие содержит входящие сообщения, которые не были отмечены как спам (нежелательная почта);
- Важное при создании сообщения можно пометить его как важное. Все важные письма, адресованные вам, помещаются в папку Важное;



Рис. 13.22. Управление RSS-каналами

- Вся почта абсолютно вся почта. Чем отличается эта папка от папки Входящие? Когда у вас одна учетная запись, то — ничем. Но если у вас две или более учетных записей, тогда в папке Вся почта будут находиться входящие письма со всех учетных записей, а в папке Входящие — только с определенной учетной записи (которая в данный момент выбрана);
- Корзина содержит удаленные вами сообщения. При удалении сообщений из этой папки они удаляются навсегда;
- Отправленные отправленные сообщения;
- Помеченные в папку помещаются помеченные (кнопкой Отметка) сообщения;
- Нежелательная почта обычно это действительно спам, но иногда система определяет как спам «нормальные» сообщения. Кроме того, иногда в эту папку попадают письма-подтверждения регистрации на форумах или чатах — так что просматривайте эту папку хотя бы иногда;
- Черновики подготовленные к отправке, но пока еще не отправленные сообщения (возможно, вы отложили отправку, поскольку еще не дописали текст сообщения);
- Личные, Путешествие, Работа, Счета вы можете помещать свои сообщения в эти папки. Для автоматического помещения туда сообщений можно настроить соответствующий фильтр.

Фильтр в терминологии Почты Windows Live называется *представлением*. Создать представление можно на вкладке **Вид**. Перейдите на эту вкладку, нажмите на панели Ribbon кнопку **Создать представление**, а в открывшемся окне еще раз нажмите кнопку **Создать**. Далее установите параметры представления: условие фильтра и его действие — в какую папку поместить сообщение. Можно создать и собственную папку — щелкните правой кнопкой на списке папок и выберите команду **Создать папку**. Уже созданные папки можно переименовать командой **Переименовать**.

Под списком учетных записей расположена одна глобальная папка Исходящие. Здесь находятся письма, которые ожидают отправки (ото всех учетных записей). Отличие папки Исходящие от папки Черновики следующее — в Черновики письмо помещается по вашему желанию, например, когда вы его еще не дописали. В Исходящие письма помещаются для отправки и будут отправлены, как только установится соединение с Интернетом.

Еще ниже находится переключатель модулей программы:

- Почта почтовый режим, основной режим программы;
- Календарь вы можете использовать Почту Windows Live как простенький планировщик, а Календарь вам в этом поможет;
- ♦ Контакты это адресная книга. Чтобы добавить отправителя в адресную книгу, щелкните на письме в списке писем правой кнопкой мыши и выберите команду Добавить отправителя в список контактов;
- ◆ **Веб-каналы** с этим модулем вы уже знакомы (см. рис. 13.22);
- Группы новостей почтовую программу можно также использовать для просмотра новостных групп и для отправки сообщений в новостные группы (по протоколу NNTP).

13.2.3. Создание нового сообщения

Если вы хотите написать письмо, нажмите кнопку **Сообщение электронной почты** на вкладке **Главная** (см. рис. 6.20). В открывшемся окне (рис. 13.23) введите электронный адрес получателя (**Кому**), тему и текст сообщения.

Нажмите кнопку Отображать получателей копий и скрытых копий для отображения полей Копия и Скрытая копия. В поля Копия и Скрытая можно ввести адреса пользователей, которые должны получить копию сообщения.

Пояснение

Разница между обычной копией и скрытой заключается в том, что в случае неудачной отправки (например, указанный вами электронный адрес не существует) по адресу, указанному в поле **Скрытая**, вам не будет отправлено уведомление о неудачной отправке. Также основной адресат и адресат из поля **Копия** не увидят, что вы еще кому-то отправили копию письма, что в некоторых случаях очень удобно.

BI	🖡 🗧 Новое сообщени	e 🗆 🗖 🗾 🗶
File Сообщение	Вставить Параметры	۵ 🔞
Бставка Саlibri В I	· 12 · 岡 重 abe × _x × ^t 𝒴 · ▲ · ■ abe × _x × ^t 𝒴 · ▲ · ■ = = = ■ Oбычный текст	Добавить файл 🚭 🚺 🍼 Фотоальбом 👜 Контакты Доставка Редактирование
Буфер обмена	Шрифт Абзац Обычный те	Вставить
Кому Отправить Тема		Отображать получателей копий и скрытых копий

Рис. 13.23. Создание нового сообщения

К письму вы можете прикрепить файлы (вложения). Количество вложений и их размер зависят от настроек SMTP-сервера, через который отправляется ваша почта. Если нужно прикрепить больше файлов, то имеет смысл заархивировать их и прикрепить этот архив как один файл, — только следите, чтобы размер архива не превысил максимальный размер письма (зависит от почтового сервиса). Для того чтобы прикрепить файл, нажмите кнопку Добавить файл и выберите файл.

Кнопка Доставка позволяет выбрать приоритет письма — чтобы сделать письмо важным, нажмите кнопку Доставка и выберите Высокая важность.

Для отправки письма нажмите кнопку **Отправить**. Если вы хотите продолжить работать над письмом позже, нажмите кнопку **Сохранить** (эта кнопка находится в заголовке окна — изображение дискеты). Сообщение будет помещено в папку **Черновики**, потом вы его сможете там отыскать, дописать и отправить.

13.2.4. Изменение параметров учетной записи

Иногда нужно изменить параметры учетной записи — например, вы изменили свой пароль на сервере, и теперь нужно указать новый пароль в почтовой программе.

Перейдите на вкладку **Учетные записи** (рис. 13.24) и нажмите кнопку **Свойст**ва. В открывшемся окне на вкладке **Общие** (рис. 13.25) можно изменить основные параметры учетной записи: ее название, имя пользователя и адрес электронной почты.



Рис. 13.24. Вкладка Учетные записи

Учетна	вя запись по Введите сервера	имя для дальне м. Например, "Г	ейших обращений Работа'' или ''Winc	к данным lows Live	
Gma Сведен	Hotmail ail (dhsilabs) ния о пользо	ователе —			
Имя:		dhsilabs(dhsilabs@gmail.com		
Организация: Адрес электронной почты:		ной dhsilabs(dhsilabs@gmail.com		
Обра	атный адрес				
Pici-	0103000101	риполучении п	очты или ситероп		

Рис. 13.25. Общие параметры учетной записи

Адреса почтовых серверов (входящей и исходящей почты), а также пароль для доступа к почтовому ящику, можно изменить на вкладке Серверы (рис. 13.26).

Для добавления еще одной учетной записи нажмите кнопку **Учетная запись** электронной почты (см. рис. 13.24). Откроется окно, аналогичное тому, которое вы видели при первом запуске Почты Windows Live (рис. 13.27) — что с ним делать, вы уже знаете.

Программа Почта Windows Live — далеко не единственный почтовый клиент. Программ такого рода очень много¹. Мне, например, больше нравится The Bat! Существует и еще очень хорошая почтовая программа — Mozilla Thunderbird.

¹ Если вы хотите больше узнать о почтовых программах, рекомендую свою книгу: Интернет: от «чайника» к пользователю, 3-е изд., БХВ-Петербург, **http://www.bhv.ru/books/book.php?id=189440**.

)		Gmail (dh	silabs) — свой	іства	
Общие	Серверы	Безопасность	Дополнительно	IMAP	
Сведен	ния о серве	pe —			
Сера	зер входящ	их сообщений:	IMAP	сервер.	
Входящая почта (IMAP):			imap.gmail.co	imap.gmail.com	
Исходящая почта (SMTP):			smtp.gmail.co	smtp.gmail.com	
Сервер	о входящей	почты			
Имя	Имя пользователя эл. почты:		dh <mark>s</mark> ilabs	dhsilabs	
Пар	Пароль:		•••••	•••••	
			🔽 Запомнит	ть пароль	
• T	1спользова екст)	ть для входа обы	ичную проверку по	длинности (простой	
OV	1спользова	ть безопасную п	роверку пароля		
Сервер	о исходяще	й почты			
V	Іроверка по	алинности поль	зователя	Параметры	
			ОК	Cancel Apply	

Рис. 13.26. Вкладка Серверы

ſ	Почта Windows Live			
Добавление учетных Если у вас есть идентификатор Windows Войти в службу Windows Live	Записей электронной почты Live ID, выполните вход. Если нет, его можно создать позже.			
Адрес электронной почты:	Большинство учетных записей электронной почты работают с программой Почта Windows Live, в том числе			
proverka@example.com				
Получить адрес электронной почты Windows Live Пароль:	Hotmail Gmail и др.			
 Запомнить этот пароль Отображать имя в отправленных сообщениях: 				
Пример: Иван Петров				
Назначить эту учетную запись электронной почты учетной записью по умолчанию Настроить параметры сервера вручную	Отмена			

Рис. 13.27. Добавление еще одной учетной записи



Интернет-диск SkyDrive

14.1. Принцип работы SkyDrive

Представьте, что вы работаете и дома, и в офисе. В большинстве случаев файлы из офиса домой и в обратном направлении переносятся на флешке. По электронной почте можно отправить не каждый файл — действует ограничение по объему (зависит от провайдера, но порядок величины где-то 7–10 Мбайт), так что отправить файл размером 100–200 Мбайт однозначно не удастся. Ну а специальный хостинг, на который можно было бы загрузить файлы, есть не у всех. Особо продвинутые начали использовать Документы Google (Google Docs), но речь сейчас не о них, а о самых обычных пользователях, которые все еще носят флешки. А флешку можно забыть, потерять, или она может просто испортиться. Такое бывает редко, но, как правило, в самый неподходящий момент — завтра презентация, на работе вы ее доделать не успели, флешку потеряли, а офис уже закрыт...

Майкрософт решила позаботиться о таких пользователях. Теперь каждый желающий может бесплатно получить от Майкрософт интернет-диск размером 7 Гбайт, а если этого покажется мало, то за небольшую ежегодную плату увеличить его (от 310 р. в год за добавку в 20 Гбайт и до 1570 р. в год за добавку в 100 Гбайт). Так что беспокоиться не стоит, да и в большинстве случаев 7 Гбайт вполне достаточно, чтобы перенести несколько файлов домой. При этом максимальный размер файла следующий:

- ◆ 300 Мбайт если вы загружаете файл через браузер (сайт https://skydrive. live.com/);
- ◆ 2 Гбайт если вы загружаете файл через приложение SkyDrive, которое установлено в Windows 8.

Задумано достаточно хорошо. Где бы вы ни были — хоть дома, хоть в офисе, хоть в гостях или в отпуске — вы сможете получить доступ к вашим файлам — был бы оттуда доступ к Интернету (к счастью, с этим сейчас проблем нет).

Примечание

При подготовке этой главы случился небольшой конфуз — стандартное (оконное) приложение SkyDrive отказывалось загружать файл на интернет-диск. Я уже было хотел указать на столь прискорбное обстоятельство и здесь, но в последний день работы над книгой проверил программу еще раз. Оказалось, что после применения очередной порции обновлений Windows 8 программа заработала штатно. Поэтому почти готовую главу пришлось переделывать. Но лучше потратить лишнее время на подготовку материала, чем описывать неработающее приложение. В подтверждение своих слов привожу ссылку на сайт технической поддержки Майкрософт, где описывается проблема с загрузкой файлов:

http://answers.microsoft.com/ru-ru/windowslive/forum/skydrive-files/не-могу/ f7f97d60-da55-4cb1-8c53-7c6811f72758?msgld=13df0119-b30f-4a1a-b6fcc33fa7255a07

14.2. Metro-приложение SkyDrive

В состав Windows 8 входит Metro-версия клиента SkyDrive. Это означает, что приложение станет работать в полноэкранном режиме, а интеграции с Проводником Windows не будет. Лично мне это не нравится, поскольку я чаще использую рабочий стол, нежели стартовый экран **Пуск**, поэтому в этой главе мы также установим оконную версию программы Microsoft SkyDrive и разберемся, как с ней работать.

А пока рассмотрим стандартный клиент SkyDrive. Перейдите на стартовый экран и запустите SkyDrive. Если вы зашли не под учетной записью Майкрософт, приложение попросит вас ввести идентификатор и пароль, после чего вы увидите стандартные папки вашего интернет-диска (рис. 14.1): Документы (для



Рис. 14.1. Приложение SkyDrive запущено

хранения ваших документов), Общая (здесь может быть все, что угодно) и Фотографии (для ваших фото).

Поскольку интернет-диск используется для хранения файлов, самое главное — разобраться, как загрузить на него файлы и как их скачать обратно на локальный компьютер.

Давайте загрузим несколько фотографий. Перейдите в папку **Фотографии** и нажмите клавиатурную комбинацию <Windows>+<Z>. В нижней части окна появится панель с вариантами возможных действий (рис. 14.2). Нажмите кнопку **Добавить**. Затем перейдите в каталог с вашими фотографиями, выберите фотографии для загрузки (рис. 14.3) и нажмите кнопку **Добавить в SkyDrive**.



Рис. 14.2. Фотографии

В верхнем правом углу экрана вы увидите отображение статуса операции. Надпись **Готово** свидетельствует об успешной загрузке всех файлов (рис. 14.4).

Теперь разберемся, как скачать файлы на локальный компьютер. Перейдите в папку SkyDrive, содержащую ваши файлы, например, те же фотографии или документы. Щелкните на документе — откроется браузер, в который будет загружен выбранный вами документ. Из меню **Файл** выберите команду **Загрузить копию** для загрузки копии документа на локальный компьютер (рис. 14.5).

Далее мы рассмотрим оконную версию SkyDrive, которая тесно интегрируется с Проводником Windows.



Рис. 14.3. Выбор файлов для загрузки



Рис. 14.4. Все выбранные фотографии загружены



Рис. 14.5. Сохранение файла на локальном компьютере

14.3. Программа Microsoft SkyDrive для Windows 7 и Windows 8

Я уже думал, что воспользоваться популярным сервисом SkyDrive в его оконном представлении мне и еще многим пользователям — не судьба. Однако выход нашелся. И это радует. Устанавливая на компьютер обновленный пакет приложений Windows 12 (прошлогоднее его название Windows Live Essentials), я обнаружил, что разработчики дополнили его программой Microsoft SkyDrive. В отличие от Metro-приложения SkyDrive, у этой программы стандартный интерфейс, и оно полностью интегрируется в Проводник Windows, что позволяет работать с интернет-диском, как с обычной флешкой.

Примечание

Приложение Microsoft SkyDrive прекрасно работает не только в Windows 8, но и на компьютерах с Windows 7, причем без каких бы то ни было проблем интегрируется как в стандартный Проводник Windows, так и в файловые менеджеры сторонних производителей, — в тот же Windows (пардон) Total Commander. Итак, установите либо весь пакет пакет программ Windows 12 (см. главу 10), либо только приложение Microsoft SkyDrive¹. При первом запуске вы увидите окно, изображенное на рис. 14.6. Нажмите кнопку **Начать работу**.



Рис. 14.6. Нажмите кнопку Начать работу

Следующий шаг — выбор папки, которая будет на вашем компьютере использоваться в качестве папки SkyDrive (рис. 14.7).

В следующем окне вам будет предложено сделать файлы на этом компьютере доступными с других ваших устройств (рис. 14.8). Весьма полезная опция — после необременительного обмена по е-mail паролями вы сможете получить удаленный доступ ко всем дискам своего компьютера, где бы вы ни находились. Достаточно, чтобы на обоих устройствах стояла программа Microsoft SkyDrive, и на обоих был в свое время установлен этот флажок.

В завершение откроется окно Проводника, где в области **Избранное** отобразится локальная папка **SkyDrive** (рис. 14.9). И все, что вы будете копировать на своем компьютере из других папок в эту, синхронно загрузится на ваш интернет-диск.

¹ Напомню ссылку: http://windows.microsoft.com/ru-RU/windows-live/essentials-other-programs.



Рис. 14.7. Выбор папки для SkyDrive



Рис. 14.8. Сделать файлы на этом компьютере доступными для других устройств







Рис. 14.10. Копирую фотографию
Проверим, работает ли эта схема. Перейдите в любой другой каталог своего компьютера и скопируйте в буфер обмена какой-нибудь файл — я скопировал фотографию (рис. 14.10). После чего перейдите в папку **Избранное**, зайдите в локальную папку **SkyDrive**, а затем в один из ее подкаталогов (в моем случае — **Фотографии**) и вставьте в него скопированный в буфер файл (рис. 14.11).



Рис. 14.11. Фотография скопирована



Рис. 14.12. Меtro-версия приложения SkyDrive

Посмотрите на значок файла. Если в его нижнем левом углу появилась зеленая галка, это означает, что файл успешно загружен и на интернет-диск.

Теперь запустим штатный клиент SkyDrive, который имеется в Windows 8, чтобы проверить, действительно ли файл загружен в интернет-хранилище. Загруженную в локальную папку SkyDrive фотографию я обнаружил в папке **Фотография** интернет-диска (рис. 14.12), а это означает, что программа работает.

Можете еще раз все перепроверить — откройте браузер и зайдите в ваш SkyDrive через него: https://skydrive.live.com/. Загруженная фотография будет отображена в браузере — следовательно, она была нормально загружена.

глава 15



Стандартный брандмауэр Windows 8

15.1. Что такое брандмауэр?

Брандмауэр (он же бастион, он же firewall) — это пакетный фильтр, позволяющий защитить ваш компьютер от действия вредоносных программ, сетевых червей, нежелательного трафика и всевозможных атак.

Разберемся, как брандмауэр работает. Данные по сети передаются частями, которые называются *пакетами*. Каждый пакет состоит из двух основных частей: области заголовков и области данных. Первая область содержит служебную информацию: IP-адрес отправителя пакета, IP-адрес получателя пакета, порт отправителя и получателя и др. Вторая область содержит передаваемые данные: часть электронного письма, часть файла, часть голосового сообщения и т. д. Брандмауэр перехватывает все сетевые пакеты и сопоставляет область заголовка (иногда и область данных) набору правил. *Набор правил* обычно задается администратором системы. Например, вы можете запретить обращение к определенному узлу. Это может понадобиться, чтобы другие пользователи (ваши дети) не смогли получить доступ к нежелательным узлам.

Брандмауэры обычно устанавливаются на так называемых *граничных компьютерах* — компьютерах, предоставляющих доступ к Интернету другим пользователям сети. Существуют также аппаратные брандмауэры — специальные устройства, которые выполняют маршрутизацию и фильтрацию пакетов. Скорее всего, такой брандмауэр установлен у вашего провайдера или же встроен в маршрутизатор, предоставляющий локальным компьютерам доступ к Интернету. Но, как показывает практика, рабочие станции требуют дополнительной защиты, поскольку администратор сети не может проконтролировать все компьютеры сети (особенно это сложно сделать в сети провайдера — ведь для максимальной защиты нужно пройтись по всем клиентам и защитить каждый компьютер). Поэтому весьма желательно установить локальный брандмауэр.

15.2. Настройка брандмауэра в Windows 8

Рассмотрим приемы работы со стандартным брандмауэром Windows 8. Не нужно сразу отключать его, напрасно вы думаете, что раз стандартное — значит плохое. Как раз к брандмауэру Windows 8 это не относится. За два месяца работы под «протекторатом» этого брандмауэра в моем компьютере не поселился ни один вирус, и это при том, что на компьютере даже не был установлен антивирус, если не считать таковым Защитник Windows (Windows Defender). На мой взгляд, это довольно неплохо. К тому же новый брандмауэр Windows 8 довольно гибок в настройке, и по этой самой гибкости он не уступает бастионам посторонних разработчиков.

Откройте классическую (оконную) панель управления, выберите вариант просмотра Мелкие значки и запустите апплет Брандмауэр Windows (рис. 15.1). Вы увидите окно брандмауэра Windows (рис. 15.2).

Напоминание

Запустить классическую панель управления можно так:

 со стартового экрана Пуск — нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<Q> для открытия окна поиска приложений, введите запрос панель в область поиска, а затем выберите из результатов поиска Панель управления;



Рис. 15.1. Панель управления





@	Настроить параметры		X
😋 🔿 🕆 🔐 « Бран,	амауэр Windows 🕨 Настроить параметры	~ C	Поиск в панели управления 👂
Настри Вы мож Параме	ойка параметров для каждого типа сети ете изменить параметры брандмауэра для каждого из используе тры для частной сети	мых типов сетей	
Ø	 Включить брандмауэр Windows Блокировать все входящие подключения, в том числе дл списке разрешенных программ Уведомлять, когда брандмауэр Windows блокирует нового 	я приложений, у е приложение	казанных в
	 Отключить брандмауэр Windows (не рекомендуется) пры для общественной сети 		
0	 Включить брандмауэр Windows Блокировать все входящие подключения, в том числе дл списке разрешенных программ Уведомлять, когда брандмауэр Windows блокирует новог 	я приложений, у е приложение	казанных в
8	 ○ Отключить брандмауэр Windows (не рекомендуется)	e e en	
		ОК	Отмена

Рис. 15.3. Настройки брандмауэра для разных сетей

- с рабочего стола:
 - нажмите комбинацию клавиш <Windows>+<R>, введите запрос control и нажмите клавишу <Enter>;
 - запустите Проводник, перейдите в раздел Компьютер, нажмите на панели инструментов Проводника кнопку Панель управления.

Здесь можно задать параметры брандмауэра для сети каждого типа (ссылка **Включение и отключение брандмауэра** в левой панели окна). По умолчанию брандмауэр включен для всех типов сетей (рис. 15.3).

15.2.1. Разрешение/запрещение на подключение к Интернету

Теперь разберемся, как разрешить (или запретить) какой-либо программе подключаться к Интернету. Щелкните по ссылке **Разрешить взаимодействия** с приложением или компонентом в брандмауэре Windows в левой панели окна брандмауэра. В открывшемся окне (рис. 15.4) видно, что программе иTorrent разрешен доступ к Интернету через домашнюю и публичную сеть (эта программа была добавлена в список брандмауэра инсталлятором программы автоматически при установке).

@	Разрешенные программы					X
< € > < 1 €	« Брандмауэр Windows	~ (3 Поиска	а панели	і управления	2
	Разрешение обмена данными с приложениями в брандм Чтобы добавить, изменить или удалить разрешенные приложения и порт параметры". Что может случиться, если разрешить обмен данными с приложением?	иауэре Wi гы, щелкнит [®] Изме	indows е "Изменить нить парамет	ры		
	Разрешенные программы и компоненты:					
	Название	Частная	Публичная	^		
	Почта", "Календарь", "Люди" и "Сообщения"					
	✓ µTorrent (TCP-In)					
	☑ µTorrent (UDP-In)					
	BranchCache - клиент размещенного кэша (используется HTTPS)					
	BranchCache - обнаружение кэширующих узлов (использует WSD)					
	BranchCache - получение содержимого (использует HTTP)					
	BranchCache - сервер размещенного кэша (используется HTTPS)					
	C:\Program Files\Mail.Ru\Sputnik\SputnikFlashPlayer.exe					
	C:\Program Files\Mail.Ru\Sputnik\SputnikHelper.exe	\checkmark				
	🗹 Google Talk					
	✓ ICQ7M					
	Opera Internet Browser			~		
		Сведения	. Удалит	ь		
	Разр	ешить друго	е приложени	e		
		ОК	Отме	на		

Рис. 15.4. Список разрешенных программ

Если по какой-то причине автоматического добавления программы в список разрешенных программ брандмауэра не произошло, нажмите кнопку **Разрешить другое приложение**. В открывшемся окне (рис. 15.5) вы можете или выбрать программу из списка, или, нажав кнопку **Обзор**, выбрать ее исполнимый файл.

*	Разрешенные программы
	Разрешенные программы
	ОК Отмена

Рис. 15.5. Выбор программы

Как можно видеть, я добавил Total Commander в список разрешенных программ. Обратите внимание — по умолчанию программе разрешается работать только в домашней, но не в публичной сети. Когда вы, например, подключитесь к Интернету через Wi-Fi в библиотеке, кафе или в отеле, то такая программа к Интернету доступа не получит. Чтобы исправить это, установите флажок **Публичные** у имени программы (рис. 15.6).

Вообще-то можно всего этого и не делать. Как только программа, которой нет в списке разрешенных, попытается обратиться к Интернету, вы увидите окно оповещения брандмауэра (рис. 15.7). Здесь можно не только нажать кнопку **Разрешить доступ** (если, конечно, вы собираетесь его разрешить), но и отметить, что программа может работать через общественные сети, — иначе не удивляйтесь потом, что в библиотеке или McDonalds программа не сможет подключиться к Интернету.

💣 Разрешенные программы				X
🕞 🔿 🕆 🔐 « Брандмауэр Windows 🕨 Разрешенные программы	v (о Поиск в	панели управления	δ
Разрешение обмена данными с приложениями в брандм Чтобы добавить, изменить или удалить разрешенные приложения и порт параметры".	мауэре W ты, щелкнит	<mark>indows</mark> ге "Изменить		
Что может случиться, если разрешить обмен данными с приложением?	😗 Изме	енить параметр	ы	
Разрешенные программы и компоненты:				
Название	Частная	Публичная	^	
✓ Total Commander 32 bit international version, file manager replaceme.	🗹			
🗹 Wikipedia	✓			
✓ Winamp				
Windows Live Communications Platform				
Windows Live Communications Platform (SSDP)				
Windows Live Communications Platform (UPnP)				
Бесконтактный общий доступ				
Беспроводные переносные устройства				
🗹 Видео				
Дистанционное управление рабочим столом				
Домашняя группа				
□ Журналы и оповещения производительности			~	
	Сведения	Удалить	>	
Pasp	ешить друго	ое приложение		
	ОК	Отмен	18	

Рис. 15.6. Предоставление программе доступа к Интернету через публичную сеть

🚰 WINAMP Файл Воспро	изведение Сервис Вид Сг	правка Кулить				
na - Llama 55 KK/	Whippin' Intro (0:)			Southand		1. DJ Mike Llama - Llama Whip 0:05
	<u> </u>				8 2 ⊕ □≡	+ - ::: 1209102 = 0:00/0:05 0
Библиотека Видео	Зрительные образы Обо	ODAD3TOD6		er en ander	and the second se	
🕞 Проигрывается	Поиск:	- 10	Оповещен	ние системы безопасности Windows	x	Очистить
 ▼ Локальные файлы ◆) Музыка Ш Видео № Часто воспроизви 	Исполнитель	Бранда прилоз	мауэр Win жения	idows заблокировал некоторые функции этог	о	Дата последнег Год
 Недавно добавле Недавно воспрои Не воспроизводи Не воспроизводи Высокая оценка 		Брандмауэр Windov частных сетях.	ws заблокиров Имя: Издатель:	вал некоторые функции Winamp во всех общественных и Мизато Nullsoft, Inc.		
 Списки воспроизведє Дополнения Winamp 			Путь:	C: \program files \winamp \winamp.exe		
Интерактивные служ		Разрешить Winamp	связь в этих	сетях:		
7digital Music Katanor подкастов		✓ Частные сет	и, например,	домашняя или рабочая сеть		
 Подписки Устройства Закрадки 		Общественн поскольку т	ње сети, напр акие сети зач	зимер, в азропортах и кафе (не рекомендуется, астую защищены недостаточно или не защищены вовсе)		
🖳 История воспроизве		Что может случите	ся, если разр	ешить взаимодействие с приложением через брандма уэр?		
<pre> HRC_CCSA_X8 ≜ </pre>	Воспроизвести Доб Click an item in your			🚱 Разрешить доступ Отмена		Скрыть сведения
Библиотека						

Рис. 15.7. Программа пытается подключиться к Интернету

Вернитесь в основное окно настройки брандмауэра (см. рис. 15.2) и нажмите кнопку **Дополнительные параметры** (в левой панели окна). Откроется окно, позволяющее более гибко настроить брандмауэр (рис. 15.8). Первым делом нажмите кнопку **Свойства** (в правой панели окна). Откроется окно свойств брандмауэра (рис. 15.9). В этом окне можно проверить состояние брандмауэра (включен или выключен) и, соответственно, включить или выключить его при необходимости. Также это окно позволяет выяснить, что брандмауэр делает с входящими и исходящими соединениями. По умолчанию входящие соединения блокируются (так и нужно — ведь у вас же клиентская машина, а не сервер), а исходящие — разрешаются.



Рис. 15.8. Дополнительные параметры

Обратите внимание, что окно свойств содержит три вкладки с одинаковыми параметрами:

- Общий профиль задает режим работы брандмауэра, если компьютер подключен к общественной (публичной) сети;
- Частный профиль то же самое, но для домашней сети;
- Профиль домена если компьютер подключен к корпоративной сети.

Вкладка **Параметры IPSec** позволяет задать параметры IPSec — набора протоколов для обеспечения безопасности передаваемых по сети данных. Обычно на этой вкладке изменять параметры не нужно.

Час	тный профиль
и полключении комп	
	њютера к домену
Province (porces	augustag) M
включить реком	ендуется) 🗸
Блокировать (по	умолчанию) 🗸 🗸
Разрешить (по ум	юлчанию) 🗸 🗸
лючения:	Настроить
idows.	Настроить
ы ведения анения	Настроить
	Включить (реком Блокировать (по у Разрешить (по ум лючения: ны, управляющие dows.

Рис. 15.9. Окно свойств брандмауэра

15.2.2. Правила брандмауэра

Вернемся в окно дополнительных параметров (см. рис. 15.8). В этом окне можно создать и изменить правила для входящих и исходящих соединений (рис. 15.10).

Пояснение

Правило определяет, что брандмауэр должен делать в той или иной ситуации. Например, правило для Total Commander определяет действия брандмауэра (разрешить или запретить соединение), когда к сети обращается эта программа.

Зеленым флажком отмечены активные правила, серым — отключенные. Для включения/выключения правила служит команда **Включить правило** или **От-ключить правило** — щелкните на правиле правой кнопкой мыши, и вы увидите эти команды (они так же отображаются на панели правил справа).

Правила для входящих подключений							Действия
Имя Группа	Профиль	Включено	Действие	Частота	Программа	Локальный ад ^	Правила для входящих подкл 🔺
🔮 µTorrent (TCP-In)	Bce	Дa	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	Создать правило
🕖 µTorrent (UDP-In)	Bce	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	
🕼 C:\Program Files\Mail.Ru\Sputnik\Sputni	Частный	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	
O C:\Program Files\Mail.Ru\Sputnik\Sputni	Частный	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	Фильтровать по состоянию
🕜 C:\Program Files\Mail.Ru\Sputnik\Sputni	Частный	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	🖤 Фильтровать по группе 🕨 🕨
🕐 C:\Program Files\Mail.Ru\Sputnik\Sputni	Частный	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	Вид
🖉 Google Talk	Частный	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	12 00
🕑 Google Talk	Частный	Дa	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	О Обновить
CQ1CQ7M	Частный	Дa	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	📑 Экспортировать список
CQ ICQ7M	Домен	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	🔞 Справка
CQ ICQ7M	Частный	Дa	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	
CQ ICQ7M	Домен	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	Total Commander 32 bit intern
🕐 Opera Internet Browser	Частный	Дa	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	🔹 Отключить правило
🕐 Opera Internet Browser	Частный	Дa	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	K Burgerara
🕐 Opera Internet Browser - Plugin wrapper	Частный	Дa	Разрешить	Her	C:\Program	Любой	
🕐 Opera Internet Browser - Plugin wrapper	Частный	Дa	Разрешить	Her	C:\Program	Любой	Па Копировать
🖉 qip.exe	Частный,	Да	Разрешить	Her	C:\users\den	Любой	🗙 Удалить
🖉 qip.exe	Частный,	Да	Разрешить	Нет	C:\users\den	Любой	Свойства
🖉 Skype	Bce	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	
Total Commander 32 bit international ve	Домен	Нет	Разрешить	Нет	C:\Users\den	Любой	[] Справка
Total Commander 32 bit international ve	Домен	Нет	Разрешить	Нет	C:\Users\den	Любой	
Total Commander 32 bit international ve	Частный,	Да	Разрешить	Her	C:\Users\den	Любой	
Total Commander 32 bit international ve	Частный,	Да	Разрешить	Нет	C:\Users\den	Любой	
🕑 Winamp	Частный,	Дa	Разрешить	Нет	C:\program f	Любой	
🕜 Winamp	Частный,	Да	Разрешить	Нет	C:\program f	Любой	
Windows Live Communications Platform	Bce	Да	Разрешить	Нет	C:\Program	Любой	
Windows Live Communications Platform	Bce	Дa	Разрешить	Нет	Любой	Любой	
Windows Live Communications Platform	Bce	Да	Разрешить	Нет	Любой	Любой	
Почта", "Календарь", "Люди" и "Сооб "Почта", "Календарь", "Лю	Bce	Дa	Разрешить	Нет	Любой	Любой	
	Dee	л.,	Daamourum	Ll.ex	Rickes.	Riofold Y	
			-	-			918
		-	-		and the second second	and the second second	A R (D) PYC 19.07.2012

Рис. 15.10. Правила брандмауэра

Выделите правило и нажмите кнопку Свойства. Откроется окно редактирования правила. Самая важная вкладка — Протоколы и порты (рис. 15.11). Здесь вы определяете порты, которые можно использовать программе. Каждому протоколу сопоставлен свой порт, например, номер порта 21 — это протокол FTP (File Transfer Protocol), 80 — HTTP (HyperText Transfer Protocol), 110 — POP (Post Office Protocol). По умолчанию программе разрешено использовать любые порты, но вы можете указать список портов, которые должна использовать именно эта программа. Список портов можно указывать как через запятую, так и с использованием диапазона — например: 21, 110–120.

Теперь попробуем создать новое правило. Предположим, вы не хотите, чтобы пользователи этого компьютера (например, ваши дети) использовали ICQ. Реализуем эту задачу с помощью настроек брандмауэра. Перейдите в раздел **Правила для исходящего соединения** — в левой панели окна дополнительных параметров брандмауэра (см. рис. 15.10). Нажмите кнопку **Создать правило** (она находится в области **Действия** в правой панели окна дополнительных параметров).

В открывшемся окне (рис. 15.12) можно выбрать тип правила. В данном случае нас интересуют правила или Для программы, или Для порта. Правило Для программы может разрешить или запретить (как в нашем случае) программе доступ к Интернету. Вы можете выбрать программу, например icq.exe, и запретить ей доступ. Но это правило не заблокирует другие ICQ-клиенты. То есть ваши дети попросту установят QIP или Миранду и смогут общаться в ICQ. Следовательно, нужно выяснить, какие порты использует тот или иной сетевой

Область	Дополнительно Ло	окальные субъекты	Удаленные пользоват	ели
Общие	Программы и службы	Удаленные компью	протоколы и по	оты
Прото	колы и порты			
None of	Тип протокола:	UDP	~	
	Номер протокола:	17 🜲		
		1		
	Локальный порт:	Все порты	~	
		Пример: 80, 44	13, 5000-5010	
	Удаленный порт:	Все порты	*	
		Пример: 80, 44	13, 5000-5010	
	Параметры протоко	na ICMP:	Настроить	

Рис. 15.11. Редактирование правила

@	Мастер создания правила для нового исходящего подключения	X
Тип правила Выберите тип правила бр	рандмаузра, которое требуется создать.	
Шали: Тип правила Протокол и порты Действие Профиль Имя	Правило какого типа вы хотите создать? Для программы Правило, управляющее подключениями для программы. Э Для порта Правило, управляющее подключениями для порта TCP или UDP. Правило, управляющее подключениями для операций Windows. Правило, управляющее подключениями для операций Windows. Настраиваемые Настраиваемые Настраиваемое правило.	1

Рис. 15.12. Выбор типа правила

сервис (в этом вам поможет Google). Итак, мы узнали, что ICQ использует порты 5190 и 443. Запретим эти порты. Для чего выберите тип правила Для порта и нажмите кнопку Далее.

Теперь нужно выбрать протокол (TCP) и через запятую указать порты 5190 и 443 (рис. 15.13). Однако порт 443 используется не только ICQ, поэтому имейте в виду, что некоторые другие программы тоже не смогут работать. Так что придется отредактировать правило и ограничиться только портом 5190.

🔐 Ma	стер создания правила для нового исходяще	его подключения	x
Протокол и порты Укажите протоколы и порты,	к которым применяется данное правило.		
Шали: • Тип правила • Протокол и порты • Действие • Профиль • Имя	Укажите протокол, к которому будет применяться • Протокол TCP • Протокол UDP Применять это правило ко всем удаленным порта удаленным портам? • Все удаленные порты • Определенные удаленные порты:	я это правило. ам или только к определенным 5190 Пример: 80, 443, 5000-5010 < Назад Далее > Отмен	13

Рис. 15.13. Указание портов

Следующий шаг — выбор действия (рис. 15.14). В нашем случае требуется блокировать подключение, после чего брандмауэр предоставит нам возможность выбора профиля, для которого будет применяться правило (рис. 15.15). Выберите все три: Доменный, Частный, Публичный.

Последний шаг — задание имени для созданного правила (рис. 15.16). На этом все — правило создано (описание вводить необязательно). Когда же вам самим понадобится ICQ, вы можете выключить это правило. Удалять его необходимости нет.

🔐 Ma	астер создания правила для нового исходящего подключения	X
Действие Укажите действие, выполняе	мое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.	
Шапис		
 Тип правила Протокол и порты 	Укажите действие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям. –	
Действие	Разрешить подключение Включая как полключения защишенные IPSec, так и полключения без защиты	
🧿 Профиль		
• Имя	 Разрешить безопасное подключение Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений. Настроить 	
	 Блокировать подключение Казад Далее > Отмена 	

Рис. 15.14. Блокирование подключения

Профиль Укажите профили, к которым применяется	а это правило.	
Шапи: Тип правила Протокол и порты Действие Профиль Имя Имя	каких профилей применяется правило? Ірменный Ірименяется при подключении компьютера к домену своей организации. Іастный Ірименяется, когда компьютер подключен к частной сети, например дома или а работе. Тубличный Ірименяется при подключении компьютера к общественной сети. (Назад Далее > Отмена	

Рис. 15.15. Правило будет применяться для всех профилей

🔗 Мастер с	оздания правила для нового исходящего подключения	X
Имя		
Укажите имя и описание данного пра	вила.	
Шапи:		
🧶 Тип правила		
🧶 Протокол и порты		
Действие		
🧶 Профиль		
💩 Имя	Запрещаем ІСА	
	Списание (необхательно).	Ha

Рис. 15.16. Имя правила

* * *

По функционалу стандартный брандмауэр Windows 8 не уступает некоторым коммерческим продуктам сторонних разработчиков. Конечно, есть более продвинутые решения, но они, как правило, платные. Да и сомневаюсь я, что в ближайшее время вы найдете нормальный продукт для Windows 8 — на момент написания этих строк ни один сторонний антивирус/брандмауэр в «восьмерке» корректно не работал... глава 16



Штатный антивирус Windows Defender

16.1. Антивирусы для Windows 8

Защитник Windows (Windows Defender) — не новинка. Этот продукт знаком многим пользователям по предыдущим версиям Windows. Вот только в Windows 8 он существенно усовершенствован и теперь выступает в роли чуть ли не полноценного антивируса, защищающего компьютер не только от шпионских программ, но и от прочей нечисти.

Вы можете возразить, мол — это не очень хороший антивирус. Так и есть, но абсурдность ситуации в том, что для Windows 8 пока нет хороших антивирусов. Все протестированные мною антивирусы (Avira, Kaspersky, Comodo, AVZ и некоторые другие) отказались работать в Windows 8. Пока еще разработчики не адаптировали свои продукты под новую операционную систему. Единственная антивирусная утилита, которая заработала в Windows 8, — CureIt от DrWeb. Но CureIt — это только сканер, и не более. Проверять файлы и соединения в режиме монитора эта утилита не умеет, т. е. она не сможет предотвратить заражение компьютера, а может вылечить (если получится) уже зараженный компьютер.

Именно поэтому особой альтернативы нет, и придется пользоваться Защитником Windows, параллельно производя проверку с помощью CureIt. Если компьютер работает нормально, то будет достаточно проверять его раз в месяц каждый раз новой утилитой CureIt. Она бесплатна, и ее можно скачать с www.freedrweb.com.

16.2. Использование Windows Defender

Запустить Защитник Windows можно как отдельное приложение — он есть в списке приложений, который появляется при нажатии комбинации клавиш <Windows>+<Q>, а также и через панель управления — выбирайте тот способ, который вам больше нравится.

На вкладке Домой (рис. 16.1), нажав кнопку **Проверить сейчас**, можно запустить проверку компьютера. Доступно три типа проверки: Быстрая (только критические зоны), **Полная** (весь компьютер) и **Особая** (вы сами выбираете, что нужно проверить).



Рис. 16.1. Windows Defender в Windows 8

На мой взгляд, проверять весь компьютер вовсе не обязательно. Рассмотрим ситуацию. Вы установили Windows — скажем, Windows XP — немного поработали, и только спустя несколько часов или даже дней установили антивирус. В этом случае желательно произвести полную проверку системы — за время «беззащитной» работы вы могли получить не один вирус. В случае же с Windows 8 программа Защитник Windows установлена по умолчанию и начинает действовать сразу же — с первых минут работы системы. Она обеспечивает защиту в реальном времени, поэтому сканировать компьютер не обязательно. И если вы попытаетесь запустить вредоносную программу (или она попытается запуститься сама), то антивирус уведомит вас об этом прискорбном событии — вы получите спокойное уведомление (рис. 16.2) — никакого красного цвета и крякающего звука, как в других антивирусах. Не знаю как вам, но мне такое уведомление нравится.

Вкладка Обновить позволяет просмотреть дату последнего обновления антивирусных баз и принудительно обновить антивирус, нажав кнопку Обновить.

FURA	DF.	15 6	abea by the	SZ SZ	manual of your A
2	1 действие	прервано			
Не удал повтор по коду Ошибк файл со	пось скопировать файл из-за ном появлении этого сообш и ошибки для получения спр а 0x800700E1: Операция не би одержит вирус или потенциа eicar[1] Тип: Приложение MS-E Размер: 68 байт Дата изменения: 19.07.2	а непредвиденно цения об ошибк навки по этой пр ыла успешно за ильно нежелател 2005 2012 10:09	й ошибки. Пр е выполните п облеме. вершена, так н выную програн	и оиск ак иму.	onsible when thes YOU DOWNLOA e usage of your A uter. Please cont
	Повторить попытку	Пропустить	Отмен	а	e standard prot
0					r.com.txt lytes
Me Me) Меньше сведений				e secure, SSL en
		e	car.com	eio	car.com.txt

Рис. 16.2. В загружаемом файле обнаружен вирус

			Windows	Defender				
стояние ком	пьютера: С з	ащитой						
Домой	Обновить	Журнал	Параметры				? (правка
Просмотрет действия в о	ь объекты, кото тношении этих	орые программ объектов:	va Windows Defende	посчитала	потенциал	ьно опасными, і	и выполненные в	ами
Объека	ы на карантин	e						
Объект	ы, которые был	и запрещены,	для запуска, но не уд	алены с ком	ипьютера.			
О Разреш	енные объекты	I						
Объект	ы, которые вы р	разрешили зап	ускать на компьюте	pe.				
О Все обн	аруженные эле	ементы						
Объект	ы, обнаруженн	ые на компьют	repe.					
Обнаруже	ный элемент		Уровень	оповещен	Дата		Выполненное.	
🗌 😢 Virus	DOS/EICAR_Tes	t_File	Серьезна	я	19.07.201	2 10:10	Помещено в к.	
Категория	: Вирус							^
Описание:	Эта опасная пр	ограмма расп	ространяется, зараж	ая другие фа	айлы.			
Рекоменд	јемое действи	е: Немедленно	удалите это програ	ммное обес	печение.			~
				🛞 Улал	ить все	🖗 Удалить	Boccta	новить

Учитывая, что обновления происходят в автоматическом режиме, вряд ли вам придется ее нажимать.

Вкладка **Журнал** (рис. 16.3) позволяет просмотреть отчет о найденных вирусах. Как можно видеть, в отчете содержится информация о найденном вирусе. На самом деле — это даже не программа, а тестовый файл, специальный тестовый набор символов, который по договоренности между разработчиками антивирусного ПО должен определяться как вирус любым антивирусом. И то, что Защитник Windows его отловил, в принципе делает ему честь...

Вкладка **Параметры** (рис. 16.4) содержит параметры антивируса. Честно говоря, на ней я не нашел ничего интересного — кроме возможности отключения защиты в реальном времени, т. е., по сути, отключения Windows Defender.

Подводя итог этому обзору, могу заметить, что стандартные средства защиты Windows не плохие и не хорошие — они стандартные. Если хотите лучшего, нужно со временем установить сторонние программы, но на первое время и этих средств будет вполне достаточно.

	Windows Defender	
Стояние компьютера. С защи Домой Обновить Ж	урнал Параметры	? Справи
Защита в реальном времени Исключенные файлы и распол- Исключенные типы файлов Исключенные процессы Подробно MAPS Администратор	Включить защиту в режиме реального времен Защита в режиме реального времени позвол случаях, когда вредоносные или потенциальн пытаться установить или запустить себя на ва	ни (рекомендуется) яет вам получать оповещения в ю нежелательные программы будут шем компьютере.
	🔮 Сохраните	» изменения Отмена
	😤 Сохраните	о изменения Отмена

Рис. 16.4. Отключение Windows Defender

16.3. В последний час...

В завершение этой главы еще несколько слов, точнее — несколько иллюстраций. Разработчики антивирусов не дремлют и в настоящий момент разрабатывают антивирусы для Windows 8 — это их хлеб. И вот на сайте Касперского (http://www.kaspersky.ru/internet-security) появилось заявление о совместимости Kaspersky Internet Security (KIS) с Windows 8. Но я не верю голословным заявлениям, в том числе и официальным, поэтому взял да и установил последнюю версию Kaspersky Internet Security 2013 (по состоянию на 02.10.2012) в Windows 8 — точнее, попытался установить, поскольку получил сообщение: Эта программа не может быть установлена. Не поддерживается текущая версия операционной системы (рис. 16.5). Впрочем, вполне может статься, через пару месяцев с поддержкой «восьмерки» у них все наладится, и тот же KIS можно будет установить без проблем.



Рис. 16.5. Kaspersky Internet Security 2013 не установился

По подсказке редактора этой книги (за что ему огромное спасибо) я попытался также установить антивирус Microsoft Security Essentials — бесплатный антивирус для Vista и Windows 7 (его я как-то упустил из виду, но протестировать этот антивирус следовало обязательно — ведь это «родной» продукт от Microsoft). Скачал, запустил инсталлятор и получил сообщение том, что Microsoft Security Essentials мне устанавливать не нужно, поскольку в Windows 8 уже включена обновленная версия Защитника Windows Defender (рис. 16.6).



Рис. 16.6. Microsoft Security Essentials уже не понадобился



часть ІV

Windows 8 для опытного пользователя

- Глава 17. Средства восстановления системы
- Глава 18. Быстрая переустановка
- Глава 19. Шифрование BitLocker
- Глава 20. Виртуализация Hyper-V
- **Глава 21.** Управление устройствами. Диспетчер устройств

глава 17



Средства восстановления системы

17.1. Загрузка системы и загрузочное меню Windows 8

В *главе 18* мы рассмотрим средства быстрой переустановки системы: обновление и сброс. Эти способы хороши, но уж слишком радикальны. В первом случае будут удалены все установленные вами программы, а во втором — вы потеряете и все свои данные. Поэтому в данной главе мы предварительно познакомимся со средствами, позволяющими привести ваш компьютер «в чувство» без переустановки системы. Начнем с загрузочного меню.

Сколько времени загружается ваш компьютер? Сразу после включения инициируется процедура POST (Power On Self Test, процедура самотестирования при включении питания), затем BIOS передает управление загрузчику Windows, и начинается загрузка самой системы. В случае с Windows 7 на все про все требуется около одной минуты. Довольно неплохой результат, если сравнивать с Vista, — там на загрузку компьютера нужна была, если не вечность, то, по крайней мере, минуты две вашего личного времени.

Примечание

Windows XP мы в расчет не принимаем, поскольку система уже не очень актуальна (если она все еще установлена на вашем ПК, вы просто отстали от времени). Тем не менее многие помнят, что только свежеустановленная (пока в нее не инсталлированы драйверы и программное обеспечение) XP загружалась быстро. А вот после установки всего необходимого Windows XP грузилась дольше, чем сейчас Windows 7.

Итак, если следовать идеологии Microsoft, согласно которой планшет — это обычный компьютер с сенсорным экраном и без клавиатуры, он тоже должен загружаться около минуты, а может, даже дольше — в зависимости от его конфигурации.

Но ведь планшет — это мобильное устройство. Возьмите в руки свой мобильный телефон, выключите его и снова включите. Сколько времени занимает его

загрузка? У моего с момента нажатия кнопки питания до полной боеготовности — 17 секунд, и то это кажется мучительно долго, есть телефоны, которые включаются быстрее. Многие мобильные устройства включаются вообще практически моментально. Например, мой GPS-навигатор, работающий под управлением Windows CE, — нажал кнопку питания, и через две секунды он готов к работе.

Теперь вы понимаете, почему планшеты с Windows 7 не обрели популярности? За одну минуту можно выпить чашку кофе (и, может быть, даже не одну)... Так что раз Windows 8 ориентирована на планшеты, то и скорость загрузки должна быть соответствующей.

Необходимо отметить, что над процессом загрузки серьезно поработали — загрузка Windows 8 на современном компьютере средней конфигурации длится 10–15 секунд.

Это любопытно

В Интернете циркулируют видеоролики, демонстрирующие загрузку новой системы всего за 8 секунд, но мне не удалось достичь подобных результатов. Кстати, вот один из таких роликов: http://www.youtube.com/watch?v=3D62g9rMpTw.

17.1.1. Ускорение за счет гибернации

За счет чего достигается такая производительность? Ведь даже 15 секунд — это весьма неплохо! Оказывается, теперь выключение компьютера отменяется. Когда вы выбираете команду Завершить работу, на самом деле компьютер не выключается, как это было раньше, а переходит в режим *гибернации*, или глубокого сна. В этом режиме данные о состоянии системы и содержимое оперативной памяти помещаются в файл hiberfil.sys, а при включении компьютера — восстанавливаются из него. Такое решение позволяет на величину от 30 до 70 % ускорить загрузку операционной системы (в зависимости от производительности самого компьютера). То есть, на самом слабом компьютере на запуск Windows 8 понадобится как минимум на 30 % меньше времени, чем на запуск Windows 7. Кстати, в виртуальной машине VMware новая версия Windows загружается за 45 секунд, что тоже неплохо, хоть это и не сравнить с запуском ОС на физическом компьютере.

Ускорение загрузки с помощью гибернации — идея хорошая. Однако не следует забывать и о фрагментации памяти — явлении, которое возникает при частом использовании гибернации. А в случае с Windows 8 компьютер будет переводиться в режим гибернации при каждом выключении, всегда. Для борьбы с фрагментацией памяти рекомендуется время от времени полностью выключать компьютер (без режима гибернации). В противном случае вы рискуете снизить производительность всей системы, и через некоторое время, скажем, через месяц или два интенсивной эксплуатации планшета, он хоть и будет загружаться за 10 секунд, но в работе станет ползать как черепаха. А вот как обеспечить полное выключение компьютера в Windows 8 — мне не понятно. Единственный путь — команда shutdown /s /full от имени администратора. Другого, более «пользовательского» способа борьбы с красивым меню, увы, нет. Получается, что мы возвращаемся лет на пятнадцать, если не на двадцать, назад — когда приходилось использовать чаще командную строку, нежели графический интерфейс.

После ввода команды shutdown /s /full система честно, без всякой гибернации, завершит свою работу, а следующий запуск будет осуществлен «от нуля». Разумеется, он займет немного больше времени, чем обычно.

17.1.2. Новое загрузочное меню: среда восстановления Windows 8

Как будут работать компьютеры и, тем более, планшеты под управлением Windows 8 — покажет время. Пока еще рано делать какие-либо выводы. Зато можно насладиться новым загрузочным меню — тем, которое в Windows 7 выводится на экран при нажатии клавиши $\langle F8 \rangle$ сразу после включения питания компьютера. Там это меню выглядело уж больно аскетично. В Windows 8 его существенно упростили и сделали более привлекательным — еще бы, ведь система ориентирована на планшетные компьютеры, которые могут попасть в руки самых неподготовленных пользователей. Однако, на мой взгляд, это меню получилось излишне «навороченным». Не зря его переименовали в *среду восстановления Windows*.

Итак, несколько нововведений, о которых вам нужно знать, особенно если вы работали с предыдущими версиями Windows:

- ♦ теперь клавиша <F8> не работает. Еще в версии Windows 8 Developer Preview она работала, но, начиная с версии Release Preview, от нее отказались. А я-то все пытался ее нажимать... Среда восстановления теперь запускается иначе — более хитро. А как именно — будет сказано чуть далее;
- средство автоматического восстановления системы (рис. 17.1) запускается теперь при малейшем намеке на сбой (чтобы получить этот снимок с экрана, мне пришлось отключить питание при загрузке системы. Способ весьма жестокий, зато я проверил работу средства в «боевых» условиях). Автоматическое восстановление можно запустить и через среду восстановления. Честно говоря, лучше бы при сбое запускалась среда восстановления. Было бы проще до нее добраться;
- ♦ можно вернуть старое загрузочное меню, если новое вам не по душе (о том, как это сделать, см. *разд. 17.1.3*);
- в разделе Общие средства изменения параметров компьютера (новой панели управления) имеется кнопка **Перезагрузить сейчас** (см. разд. 4.6). После ее нажатия компьютер перезагрузится и будет запущена среда восстановления.



Рис. 17.1. Автоматическое восстановление

Но ведь сначала нужно вызвать эту панель, а потом перейти в раздел Общие. Одним словом, нам предлагается бродить по дебрям меню...

Да, похоже, что в Microsoft кто-то ночей не спал, — все думал, как бы сделать запуск среды восстановления менее удобным. И придумал воистину извращенное решение. Вместо привычной всем пользователям клавиши <F8> теперь нужно выполнить следующие действия:

1. Нажать клавиатурную комбинацию <Windows>+<I> — для отображения панели Параметры (рис. 17.2).



Рис. 17.2. Панель Параметры

 Нажать кнопку Выключение, нажать клавишу <Shift> и, удерживая ее, выбрать из меню пункт Перезагрузка. То есть команду Перезагрузка для запуска среды восстановления следует выполнять только при нажатой клавише <Shift> (если клавишу <Shift> не нажимать, будет просто выполнена перезагрузка).

После перезагрузки, выполненной таким способом, появится синий экран, содержащий следующие опции (рис. 17.3):

- Продолжить выйти из меню и продолжить нормальную загрузку компьютера;
- ◆ Диагностика здесь вы найдете команды решения проблем. По сути, будет запущена среда восстановления;
- Выключить компьютер соответственно названию.

Выб	берите параметр
\rightarrow	Продолжить Выход и использование Windows 8
IY	Диагностика Обновление вашего ПК, сброс его параметров или использование дополнительных средств
	Выключить компьютер

Рис. 17.3. Загрузочное меню Windows 8

С первой и третьей командами все предельно ясно, поэтому выбираем команду Диагностика. Откроется меню Диагностика (рис. 17.4), содержащее команды сброса (Вернуть в исходное состояние) и обновления (Восстановить) вашего компьютера (детально описанные в *главе 18*), а также команда Дополнительные параметры, вызывающая меню с дополнительными опциями.

В меню Дополнительные параметры (рис. 17.5) содержатся следующие команды:

◆ Восстановление системы — восстановление системы из ранее созданной точки восстановления. Точку восстановления можно создать вручную, но

система периодически (например, перед установкой программы или драйвера) сама создает контрольные точки восстановления. При выборе этого варианта система предложит выбрать одну из таких точек;



Рис. 17.4. Меню Диагностика



<u>Дополнительные</u> параметры



Восстановление

системы

Восстановление Windows с помощью точки восстановления, записанной на компьютере

	•	
÷		
	•	

Восстановление

Автоматическое восстановление

загрузке Windows

образа системы восстановление Windows с помощью определенного файла образа системы

<**¢**>

\$

Командная строка

Командную строку можно применять для расширенного устранения неполадок





Рис. 17.5. Меню Дополнительные параметры

- Восстановление образа системы восстанавливает Windows по предварительно созданному образу. При выборе этой команды система предложит выбрать файл образа системы — можно выбрать файл образа с винчестера или с диска CD/DVD;
- Автоматическое восстановление автоматическое исправление некоторых проблем, мешающих загрузке Windows (инструмент, показанный на рис. 17.1);
- Командная строка вызов командной строки для ручного ввода команд;
- Параметры загрузки открывает экран Параметры загрузки (рис. 17.6), в котором для доступа к этим параметрам нужно нажать кнопку Перезагрузить.

E	Параметры загрузки	
	Перезагрузите систему, чтобы:	
	 Включить видеорежим с низким разрешением Включить режим отладки Вести журнал загрузки Включить безопасный режим Отключить обязательную проверку подписи драйверов Отключить ранний запуск антивредоносного драйвера 	
	• Отключить автоматическую перезагрузку при сбое системы	
		Перезагрузить

Рис. 17.6. Нажмите кнопку Перезагрузить

А после перезагрузки вы увидите экран параметров загрузки (рис. 17.7), которые раньше находились в меню, вызываемом по нажатию клавиши <F8> при загрузке компьютера. В этом меню вы найдете команды загрузки в безопасном режиме, команды отключения антивредоносной защиты, включения видеорежима с низким разрешением и т. д.

Зачем нужно было прятать это полезнейшее меню, я не знаю...

Выбор команд здесь осуществляется или цифровыми клавишами, или клавишами <F1>-<F9>. Клавиша <F10> отображает меню (рис. 17.8), в котором можно или загрузить среду восстановления — т. е. вернуться к меню дополнительных параметров (см. рис. 17.5), или загрузить операционную систему, нажав клавишу <Enter>.

Параметры загрузки

Для выбора из следующих параметров нажмите соответствующую клавишу:

Используйте клавиши с цифрами или F1–F9

- 1) Включить отладку
- 2) Включить ведение журнала загрузки
- 3) Включить видеорежим с низким разрешением
- 4) Включить безопасный режим
- 5) Включить безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов
- 6) Включить безопасный режим с поддержкой командной строки
- 7) Отключить обязательную проверку подписи драйверов
- 8) Отключить ранний запуск антивредоносной защиты
- 9) Отключить автоматический перезапуск после сбоя

Нажмите клавишу F10 для доступа к дополнительным параметрам Нажмите клавишу BBOД для возврата в операционную систему

Рис. 17.7. Параметры загрузки

Параметры загрузки

Для выбора из следующих параметров нажмите соответствующую клавишу:

Используйте клавиши с цифрами или F1-F9.

1) Запустить среду восстановления

Нажмите клавишу F10 для доступа к дополнительным параметрам Нажмите клавишу BBOД для возврата в операционную систему

17.1.3. Возвращение старого загрузочного меню

Если новый способ отображения вариантов загрузки вам явно не по душе, вы можете вернуть старое загрузочное меню. Сделать это можно двумя простыми способами.

Первый заключается в назначении другой системы по умолчанию — не Windows 8. Наверняка на вашем компьютере еще установлена Windows 7. Тогда можно сделать ее системой по умолчанию (как именно — см. *разд. 17.1.4*).

Второй способ — внесение изменений в так называемый файл данных конфигурации загрузки (BCD). Способ этот более универсальный и подойдет всем независимо от того, какие операционные системы у кого установлены. Даже если у вас установлена только Windows 8, вы все равно сможете вернуть старое загрузочное меню.

Итак, откройте командную строку с правами администратора. Для этого нажмите комбинацию клавиш «Windows»+«Q», найдите командную строку, щелкните на ней правой кнопкой мыши (или выберите ее стрелками и нажмите клавишу «Пробел»), в появившемся в нижней области экрана меню выберите Запуск от имени администратора (рис. 17.9). В открывшемся после этого окне предупреждения системы контроля учетных записей (UAC) нажмите кнопку Да (рис. 17.10).



Рис. 17.9. Правильный запуск командной строки



Рис. 17.10. Нажмите кнопку Да

В открывшемся окне командной строки введите команду: bcdedit.

Наша задача на данном этапе — в выводе команды bcdedit (рис. 17.11) найти идентификатор загрузочной записи Windows 8. Ищем запись Загрузка Windows — как можно видеть, ее идентификатор: {current}.

Теперь надо ввести команду:

```
bcdedit /deletevalue {current} bootmenupolicy
```

es.	Администратор: Командная строка	3
Microsoft Windows EVers: (с) Корпорация Майкросо	ion 6.2.8400] рт (Microsoft Corporation), 2012. Все права защищены.	^
C:\Windows\system32>bcdd	edit	
Диспетчер загрузки Windo	DWS	
идентификатор device description locale inherit integrityservices default resumeobject displayorder toolsdisplayorder timeout	<pre>{bootmgr} partition=\Device\HarddiskVolume1 Windows Boot Manager ru-RU {globalsettings} Enable {current} {ae8860e8-b77d-11e1-94aa-90757117cf20} {current} {memdiag} 30</pre>	
Загрузка Windows мдентификатор device path description locale inherit recoverysequence integrityservices recoveryenabled allowedinmemorysettings osdevice systemroot resumeobject nx bootmenupolicy	<pre>{current} partition=C: \Windows\system32\winload.exe Windows 8 ru-RU {bootloadersettings} {ae8860ea-b77d-11e1-94aa-90757117cf20} Enable Yes 0x15000075 partition=C: \Windows {ae8860e8-b77d-11e1-94aa-90757117cf20} OptIn Standard</pre>	
C:\Windows\system32>_		

Все — теперь у вас по нажатию клавиши <F8> будет выводиться привычное загрузочное меню.

Если же возникнет необходимость вернуть все, как было, в командной строке, запущенной с правами администратора, введите команду:

bcdedit /set {current} bootmenupolicy standard

17.1.4. Редактирование загрузочного меню Windows 8

Редактирование загрузочного меню обычно бывает необходимо для назначения другой операционной системы по умолчанию, а также изменения параметров загрузки — например, таймера.

Изменить загрузочное меню можно тремя способами:

- с помощью команды msconfig;
- через окно Загрузка и восстановление;
- утилитой bcdedit.

Команда msconfig

Рассмотрим первый способ. Откройте командную строку с правами администратора (как это сделать — см. *разд. 17.1.3*) и введите команду msconfig. В открывшемся окне (рис. 17.12) на вкладке Загрузка и находятся опции редактирования загрузочного меню.

		-				
бщие	Загрузка	Службы	Автозагрузка	Сервис		
Minda	10 P (C 114)	indows) + T		ouuan ourroual Zarouwa		000
windo	iws o (C; (W	nuows/: n	скущая операци	оппая система, за ружа	амая по умолчани	0.00
Лопо	лнительны	е парамети	исполя	зовать по умолчанию	Улалить	
Acrie		e naparen		source the press termine		
Пара	метры загр	рузки			Таймаут:	
Б	езопасный р	режим		Без GUI	30	cek.
0	Минимальн	ная		Журнал загрузки		
0	Другая об	олочка		Базовое видео		
0	Восстанов	ление Activ	ve Directory	Информация об ОС	Сделат	ь эти параметры
0	Сеть				загрузк	и постоянными

Рис. 17.12. Окно, вызываемое по команде msconfig

Здесь отображается список установленных систем (у меня пока только одна), и кнопка **Использовать по умолчанию** позволяет установить по умолчанию выбранную систему.

Кнопка Удалить служит для удаления загрузочной записи из меню (файлы системы не удаляются, удаляется только загрузочная запись).

Параметр Таймаут задает время отображения меню выбора операционных систем перед загрузкой системы по умолчанию. Он имеет смысл, только если у вас установлено две или более системы.

Окно Загрузка и восстановление

Откройте стандартную (классическую) панель управления, выберите тип просмотра Мелкие значки (или Крупные значки — как кому больше нравится), нажмите кнопку Система. В левой области окна Система щелкните по ссылке Дополнительные параметры системы, в открывшемся окне Свойства системы перейдите на вкладку Дополнительно и нажмите кнопку Параметры в области Загрузка и восстановление — откроется окно Загрузка и восстановление (все эти окна изображены на рис. 17.13).

Танель управления —		n () ^
омашняя страница	Свойства системы	- B
циспетчер устройств	Имя компьютера Оборудование	
Частройка удаленного оступа	Дополнительно Защита системы Удаленный доступ Необходимо иметь права администратора для изменения большинства перечисленных параметора.	vs 8
ащита системы	Быстролействие	
фполнительные параметры истемы	Визуальные эффекты, использование процессора, оперативной и виртуальной памяти	aux. An
	Параметры	Загрузка и восстановление
	Профили пользователей	Загрузка операционной системы
	Параметры рабочего стола, относящиеся ко входу в систему	Операционная система, загружаемая по умолчанию:
		Windows 8
	Параметры	Отображать список операционных систем: 30 🜩 се
	Загрузка и восстановление	Отображать варианты восстановления: 30 🗘 се
	Загрузка и восстановление системы, отладочная информация	
Lentp поддержки	Descurre	
Четчики и средства	гараметры	Отказ системы
производительности		Записать событие в системный журнал
	переиенные среды	Выполнить автоматическую перезагрузку
	ОК Отмена Применить	Запись отладочной информации
		Автоматический дамп памяти 🗸 🗸
7M plorrent		Файл дампа:
		%SystemRoot%WEMORY.DMP
		Заменять существующий файл дампа
205		

Рис. 17.13. Окно Загрузка и восстановление

В нем вы можете:

- назначить систему, загружаемую по умолчанию, выбрав нужную систему в списке в верхней части окна;
- установить тайм-аут отображения списка операционных систем (по умолчанию — 30 секунд);
- определить дополнительные параметры загрузки.

Если кто-то еще помнит Windows XP — там было подобное окно с кнопкой **Правка**, и пользователь сам мог вручную редактировать загрузочное меню по своему усмотрению. Начиная с Windows Vista, эту возможность закрыли, и вы можете использовать только те опции, которые предоставляются этим окном и окном рассмотренной ранее команды msconfig.

Для более гибкой настройки загрузочного меню следует использовать утилиту bcdedit.

Утилита bcdedit

Как уже отмечалось ранее, BCD — это файл данных конфигурации загрузки. Для его редактирования служит специальная программа — утилита bcdedit. Если раньше файл конфигурации загрузчика (он назывался boot.ini) можно было редактировать в любом текстовом редакторе, то сейчас он двоичный (а не текстовый), и в текстовом редакторе его никак не получится изменить (разве лишь испортить).

Запускать утилиту bcdedit можно только из командной строки с правами администратора или из среды восстановления. Прежде чем вы начнете экспериментировать с этой утилитой, сделайте резервную копию BCD — следующей командой копия файла помещается в папку backup на диске X:

bcdedit /export X:\backup\bcd

Восстановить ВСД можно командой:

bcdedit /import X:\backup\bcd

Чтобы лучше понять эту утилиту, вернемся к выводу команды bcdedit (см. рис. 15.11), где приведена информация о загрузочной записи. Проанализируем самые важные поля загрузочной записи:

- идентификатор ID загрузочной записи;
- device раздел, содержащий загрузочные файлы;
- path путь к загрузчику операционной системы относительно раздела, заданного параметром device;
- description название загрузочной записи. Для загрузочных записей операционных систем содержит название системы, отображающееся в меню загрузки;
- ♦ locale указывает язык загрузочного меню;
- osdevice раздел, содержащий файлы операционной системы. Как правило, значения параметров device и osdevice равны. Этот параметр имеет значение только для загрузочной записи операционной системы;
- ♦ default показывает ID операционной системы, загружаемой по умолчанию. Если сейчас запущена эта операционная система, то идентификатор прописан как {current};
- displayorder показывает порядок, в котором расположены записи о загружаемых системах;
- ♦ timeout тайм-аут.

Чтобы назначить систему загружаемой по умолчанию, служит команда:

bcdedit /default {ID}

Изменить порядок загрузки систем можно одной из трех команд:

bcdedit /displayorder {ID} /addlast bcdedit /displayorder {ID} /addfirst bcdedit /displayorder {ID1} {ID3} {ID2}

В первом случае загрузочная запись ID делается последней в списке, во втором — первой. В третьей порядок загрузки задается явно.

Переименовать загрузочную запись можно так:

bcdedit /set {ID} description «Старая версия Windows»

С помощью параметра /set можно установить значения и других полей загрузочной записи, например:

bcdedit /set {ID} device partition=X: bcdedit /set {ID} osdevice partition=X:

Теперь для записи ID загрузочные файлы и файлы системы будут храниться на диске Х:.

Изменить тайм-аут (задается в секундах) и язык можно соответственно так:

bcdedit /timeout XX bcdedit /locale ln-Ln

Для языка нужно указать его идентификатор:

- ♦ ru-Ru русский;
- ♦ uk-UA украинский;

- ♦ de-De немецкий;
- en-Us английский.

Все эти команды довольно-таки тривиальны. Теперь давайте займемся действительно чем-нибудь полезным. Представим, что где-то на диске X: «завалялась» Windows XP, и вы хотите добавить ее в загрузочное меню:

```
bcdedit /create {ntldr} /d «Windows XP»
bcdedit /set {ntldr} device partition=X:
bcdedit /set {ntldr} path \ntldr
bcdedit /displayorder {ntldr} /addlast
```

Рассмотрим еще один интересный случай. Пусть где-то на диске X: создан виртуальный жесткий диск — файл с расширением vhd, и вам нужно с него загрузиться. Чтобы реализовать загрузку с файла VHD, введите команды:

```
bcdedit /copy {current} /d «VHD»
bcdedit /set {ID} device vhd=[X:]\OS\hdd.vhd
bcdedit /set {ID} osdevice vhd= [X:]\OS\hdd.vhd
bcdedit /set {ID} detecthal on
bcdedit /displayorder {ID} /addlast
```

Теперь поговорим об удалении записей. Для этого служит ключ /delete, но есть нюансы:

```
bcdedit /delete {ntldr} /f
bcdedit /delete {ID}
```

Здесь, если вы указываете известный ID, следует указать еще и ключ /f. А если в качестве идентификатора вы передаете алфавитно-цифровой код, то ключ /f не нужен.

С остальными возможностями утилиты bcdedit вы сможете познакомиться в справке: bcdedit /?

17.2. Система восстановления Windows 8

17.2.1. Включение системы восстановления

Система восстановления в Windows 8 по умолчанию выключена, так что создать ни точку восстановления, ни образ системы вы пока не можете. Поэтому обязательно проделайте следующие действия для ее включения, иначе в случае каких-либо сбоев вы не сможете восстановить систему.

Итак, откройте окно Проводника и щелкните правой кнопкой мыши на значке **Компьютер** на панели слева (рис. 17.14). В открывшемся меню нажмите кнопку **Свойства системы** для открытия окна свойств системы (рис. 17.15).







Рис. 17.15. Окно Система

Примечание

Это окно можно открыть и с помощью панели управления, но в Windows 8 традиционная панель управления вызывается не очень удобно, поэтому проще использовать Проводник (да, кнопка открытия панели управления имеется рядом с кнопкой **Свойства системы**, но уже проще нажать сразу необходимую нам кнопку).

Щелкните по ссылке Защита системы в левой зоне окна — откроется окно Свойства системы на вкладке Защита системы (рис. 17.16). По умолчанию защита системы отключена. Выделите диск С: или любой другой, для которого система восстановления отключена, и нажмите кнопку Настроить.

имя компью	тера		Оборудование
Дополнительно	Защита систем	ы	Удаленный доступ
Чтобы отмен защиту систе	ить нежелательные мы.	измен	ения, используйте
Inя отмены нежела: истемы можно восо остояние компьюте оответствующее пр осстановления.	тельных изменений становить :pa, едыдущей точке		Восстановить
араметры защиты - Доступные диски		Заши	178
- Новый том (Е:)		Откл	ючено
🏭 Локальный дис	ск (С:) (Система)	Вклю	чено
Настройка парамет управление дисков удаление точек вос	ров восстановлени: ым пространством и становления.	н. 1	Настроить
Создать точку восс	тановления для дис ней защиты системь	KOB C	Создать

Рис. 17.16. Окно Свойства системы, вкладка Защита системы

В открывшемся окне (рис. 17.17) включите защиту, установив переключатель в положение Включить защиту системы, и определите объем дискового пространства для создания точек восстановления системы (параметр Максимальное использование). Удалить все ранее созданные для данного диска точки восстановления можно, нажав кнопку Удалить (это на будущее, когда они будут созданы. Ведь каждая точка занимает немало места, поэтому рано или поздно их приходится удалять).

-U		ية. ا	Система		>	3
		🕞 🄄 🕆 📲 « Все элементы панели управления 🕨	Система	~ C	Поиск в панели управления 👂	
		Свойства системы	ых сведений о вашем комп	ьютере	0	^
Доп Восст Для систе сост	Пара Вк. изі моі	защита системы для новыи том (с:) аметры восстановления лючение защиты системы позволяет отненять нежелательные менения, возвращая компьютер в состояние на более ранний мент времени. Включить защиту системы Отключить защиту системы	ем софт (Microsoft права защищены. илнительным рвый выпуск	_ Wi	ndows ⁻ 8	
соотв восс Парам До Нас	Испо Вы ист та Мо Ист Ис	ользование дискового пространства и можете указать наксимальный объем дискового пространства, пользуемого функцией защиты систены. По мере его заполнения арые точки восстановления будут удаляться, чтобы освободить сго для новых. пользуется сейчас: 0 байт аксимальное	2,0 Индекс производите. AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual 1,00 ГБ 32-разрядная операционна Перо и сенсорный ввод не, ена и параметры рабочей груп	пьности Windor Core Processor я система доступны для э пы	ws 4200+ 2.19 GHz того экрана	
упра удал Соз вкли	иа Уд ди	пользование: 10% (6,00 ГБ) цаление всех точек восстановления для этого соса. Удалить	полигон полигон		Изменить параметры	*
plorrent		ОК Отмена Применить				

Рис. 17.17. Параметры системы восстановления: включена и используется 10 % от объема диска

17.2.2. Создание точки восстановления

Теперь можно создать контрольную точку восстановления. Вернитесь в окно Свойства системы (см. рис. 17.16) и нажмите кнопку Создать, которая станет доступной после включения системы восстановления. Система попросит ввести описание точки восстановления — введите необходимый текст и нажмите кнопку Создать (рис. 17.18). Далее, как обычно, придется немного подождать (рис. 17.19).

Кнопка Восстановить, которая в окне Свойства системы (см. рис. 17.16) может быть не активна, после создания точки восстановления станет активной и может использоваться для восстановления системы по предварительно созданной точке восстановления. При ее нажатии у вас появится возможность выбора точки восстановления (рис. 17.20) без необходимости перезагружать компьютер и пользоваться услугами загрузочного меню Windows.

COBET

Вообще-то точки восстановления создаются автоматически, например, перед установкой драйвера или какой-либо программы. Но я рекомендую вам — если компьютер работает нормально — создавать их хотя бы раз в неделю. А также перед важным вмешательством в систему: установкой нового устройства, антивирусной программы и т. д. Лучше лишний раз подстраховаться, а не полагаться на то, что система делает что-то там автоматически. Зато, если что-либо пойдет не так, вы всегда сможете ее восстановить.

(2		Система	- • ×
€ ⇒ ∘ ♪	1🕎 « Все элементы панели	управления 🔸 Система 🗸 🗸 🔲	иск в панели управления 👂
Свойства	а системы	🛛 овных сведений о вашем компьютере	0
Защита	системы	X	
Создание точки восстано ведите описание для идентифика ата и время добавляются автомат	ВЛЕНИЯ ими точки восстановления. Теку ически.	азе Preview Майкрософт (Microsoft 112. Все права защищены. ул к дополнительным модея исрый вопроск	dows [®] 8
Bce OK		2,0 Индекс производительности Windows	
		AMD Athlon(tm) 64 X2 Dual Core Processor 4200+	2.19 GHz
Доступные диски	Защита	я память 1,00 ГБ	
👝 Новый том (Е:)	Включено		
🚢 Локальный диск (С:) (Систем	а) Включено	32-разрядная операционная система	
		ный ввод: Перо и сенсорный ввод недоступны для этого э	крана
Настройка параметров восстано	вления, Настоить	имя домена и параметры рабочей группы	
управление дисковым пространс	твом и		14
Создать точку восстановления дл включенной функцией защиты си	ия дисков с Создать стемы.	полигон	параметры

Рис. 17.18. Введите описание точки восстановления и нажмите кнопку Создать

юсстановление компьютера до предыдущего состояния	W
	10
екущий часовой пояс: GMT+4:00	
Дата и время Описание Тип	
30.07.2012 10:49:20 Все ОК Вручную	

Рис. 17.20. Восстановление системы

17.3. Создание диска восстановления системы

Диск восстановления системы создается на тот случай, если крах системы фатален — тогда с помощью этого диска вы сможете восстановить рухнувшую систему. Для создания диска восстановления системы откройте панель управления, для параметра **Просмотр** выберите вид **Мелкие значки** и запустите апплет **Восстановление**.

В открывшемся окне (рис. 17.21) вы увидите команду Создание диска восстановления. Выберите ее, после чего откроется окно с просьбой вставить болванку DVD для записи диска.



Рис. 17.21. Окно Восстановление

17.4. История файлов: система резервирования и восстановления отдельных файлов

В Windows 8 появился аналог машины времени (Time Machine) из Mac OS X — функция **История файлов** (ранее History Vault). В Windows 7 уже имелась функция теневого копирования файлов, позволяющая восстановить содержимое файла, скажем, по состоянию на вчера или позавчера, что весьма удобно — ведь ошибочное удаление файла явление довольно редкое, а вот внесение некорректных изменений в файл встречается гораздо чаще.

В Windows 8 эта функция усовершенствована. Теперь вы можете выбрать, из каких каталогов файлы не требуется резервировать, где следует хранить резервные копии (предполагается, что их надо хранить на внешнем жестком диске или, хотя бы, на сетевом диске), как часто делать резервные копии.

Перед настройкой Истории файлов подключите внешний жесткий диск (можно и не внешний, только надо, чтобы он был физически отдельным. Нет смысла хранить резервную копию на другом разделе этого же жесткого диска — в случае сбоя все данные, в том числе и резервная копия, будут утеряны). Затем откройте панель управления с рабочего стола. Перейдите в раздел Система и безопасность | История файлов.

По умолчанию **История файлов** выключена (рис. 17.22, *a*). Для ее включения нажмите кнопку **Включить**. Если же у вас не будет подходящего для копирования внешнего диска, вы увидите соответствующее сообщение (рис. 17.22, *б*).

При включении Истории файлов система спросит вас, не хотите ли вы рекомендовать данный диск для резервного копирования другим членам вашей домашней группы (рис. 17.23). Это очень полезно, когда есть всего один внешний жесткий диск, а компьютеров дома — несколько. Понятно, что все остальные компьютеры должны работать под управлением Windows 8.

Далее **История файлов** сообщит вам, что она включена, и по умолчанию на внешний диск будут копироваться все ваши библиотеки, содержимое рабочего стола, контакты и избранное (рис. 17.24).

Теперь следует настроить функцию **История файлов**, чтобы она работала в соответствии с вашими предпочтениями. Щелкните по ссылке Дополнительные параметры в левой зоне окна функции (см. рис. 17.24) — откроется окно ее расширенных настроек (рис. 17.25). Здесь вы можете указать, как долго нужно хранить сохраненные резервные копии (Хранить сохраненные версии), как часто следует делать резервные копии (Сохранять копии файлов) и надо ли рекомендовать этот внешний диск другим членам домашней группы (Рекомендовать этот диск).

По умолчанию сохраненные резервные копии хранятся пожизненно (Всегда) — пока не выйдет из строя внешний жесткий диск, или на нем не закончится свободное пространство. В этом случае (если резервные копии для вас так важны) вы будете вынуждены или отформатировать переполненный носитель, или купить новый взамен испорченного.

Создаются резервные копии по умолчанию каждый час. Это значение менять не рекомендуется. Если же вы обеспокоены местом на внешнем диске, следует или уменьшить срок хранения копий (установить, например, срок хранения один месяц), или же исключить некоторые папки из резервного копирования. Для этого в левой зоне окна функции (см. рис. 17.24) щелкните по ссылке Исключение папок и в открывшемся окне (рис. 17.26) нажмите кнопку Добавить для выбора и внесения папки в «черный список». Я исключил папку Видео, поскольку в ней хранятся видеофайлы, занимающие много места на диске.



б

Рис. 17.22. История файлов: а — выключена; б — сообщение об отсутствии внешнего диска



Рис. 17.23. Предоставить ли этот внешний диск другим участникам домашней группы?





	Дополнительные парамет	ры			- 0	5
€€	👚 極 « История файлов 🕨 Дополнительные параметры	~	C	Поиск в пане.	ли управления	۶
	Дополнительные параметры Укажите, как часто вы хотите сохранять копии своих файло Версии	в и как долго нужно хра	нить из	ς.		
	Сохранять копии файлов:	Каждый час (по	Каждый час (по умолчанию) 🛛 🗸			
	Размер автономного кэша:	5% места на диске (по умолчані 💙				
	Хранить сохраненные версии:	Всегда (по умолчанию) 🛛 🗸				
			Очи	стить версии		
	Домашняя группа Если этот компьютер входит в домашнюю группу, вы мо: членам домашней группы.	жете рекомендовать это	т диск	другим		
	Рекомендовать этот диск					
	Журналы событий			22		
	🛞 Открыть журналы событий истории файлов для прос	мотра недавних событи	й или	ошибок		
		Сохранить изменения		Отмена		
	dan dan					

Рис. 17.25. Расширенные настройки Истории файлов

Ö	Исключить папки
€⋺⋷♠₹	🗄 « Система и безопасность 🕨 История файлов 🕨 Исключить папки 🔍 🖒 Поиск в панели управления 🔎
	Исключение из истории файлов Если вы не хотите сохранять копии определенных папок или библиотек, добавьте их сюда. Исключенные папки и библиотеки: Видео
	Добавить Удалить
	Сохранить изменения Отмена

Рис. 17.26. Список исключений

COBET

Какие папки стоит исключить? Понятное дело: видео (библиотека **Видео**) и музыку (библиотека **Музыка**). Видео и музыка занимают на диске слишком много места, да и в случае сбоя вы всегда сможете загрузить и видео, и музыку снова из Интернета. Если же композиции вам столь дороги, создайте их резервную копию на DVD и запрячьте их куда-нибудь в сейф, а загромождать ими резервный диск не следует. Копировать музыку и видео на внешний диск стоит лишь в одном случае — если вы их автор, и файлы эти могут у вас модифицироваться время от времени.

Осталось рассмотреть одну опцию функции Истории файлов — Смена диска (см. рис. 17.24). С ее помощью вы можете изменить диск, использующийся для резервного копирования (рис. 17.27). Нажав кнопку Добавить сетевое расположение, можно добавить сетевой диск.

Небольшой трюк

Чуть ранее было сказано, что можно хранить резервные копии на отдельном разделе жесткого диска, но система позволяет выбрать только или съемный, или сетевой диск. Что не так? Все правильно, История файлов не позволяет выбрать локальный диск для хранения копий файлов. Но можно ее обмануть. Скажем, у вас есть два раздела: С: и D:, и второй раздел (D:) вы хотите использовать в качестве диска для резервных копий. Предоставьте к нему общий сетевой доступ, а в настройках Истории файлов укажите его как сетевой диск. История файлов будет «думать», что сохраняет данные по сети, а на самом деле они будут физически храниться на соседнем разделе вашего жесткого диска.

9		Выбор диска					×
€∍⊽	👚 🐼 « Система и безопасность 🕨	История файлов 🕨 Выбор диска	~	C	Поиск в панели	управления	P
	Выберите диск истории Выберите диск из следующего	файлов списка или укажите сетевое распо	ложение.				
	Доступные диски	Свободно	Bcero				
	👝 Новый том (Е:)	58,6 FE	59,9 ГБ				
			Добавить сете	soe pac	положение		
			OK		Отмена		

Рис. 17.27. Выбор диска для размещения резервных копий

6	Домашняя — Ист	ория файлов	×
00-	Домашняя	v 🍕 Поиск в Все 🖉	a o
из 14	29 июля 2012 г. 8:14	Версия 14 из 14	
	 Библиотека (4) Бидео Документ ы Изображе ния Папка с файлами (3) Избранное Контакты Рабочий стол 		
	Элементов: 7		

Рис. 17.28. Восстановление личных файлов

Теперь о самом главном — о восстановлении данных из резервной копии. Мало создать ее, нужно знать, как восстановить файлы. Для этого щелкните по ссылке **Восстановление личных файлов** (см. рис. 17.24).

В открывшемся окне (рис. 17.28) выберите дату резервной копии (с помощью кнопок **Назад** и **Вперед** внизу окна) и каталоги, которые следует восстановить. Остается только нажать кнопку **Восстановление в исходном расположении** — большую синюю кнопку по центру окна под областью выбора папок и библиотек.

Иногда требуется восстановить предыдущее содержимое папки, но не в исходное местоположение, а в другой каталог, чтобы сравнить две версии файлов: текущую и предыдущую. Для этого нажмите значок шестеренки (в правом верхнем углу окна), выберите команду меню **Восстановить в** (рис. 17.29) и укажите папку, в которую следует восстановить резервную копию.



Рис. 17.29. Восстановление резервной копии в определенный каталог



Быстрая переустановка

18.1. Выбор способа быстрой переустановки системы

Windows 8 прямо-таки перегружена различными средствами восстановления работоспособности системы. Кроме среды восстановления *(см. главу 17)* разработчики решили добавить два способа быстрой переустановки системы: обновление и полная переустановка (сброс).

В первом случае:

- ваши файлы не будут удалены, настройки персонализации не изменятся;
- параметры компьютера будут восстановлены по умолчанию;
- приложения, установленные из Maraзина Windows, останутся без изменений;
- приложения, установленные вами с веб-сайтов или инсталляционных дисков, будут удалены;
- список удаленных приложений система сохранит на рабочем столе (чтобы вы могли их заново проинсталлировать, ничего не забыв).

Таким образом, выбрав обновление ПК, после загрузки вы увидите систему в состоянии по умолчанию — как только что после установки. Все ваши файлы (музыка, видео, документы) останутся, а вот программы придется устанавливать заново.

Этот способ можно порекомендовать, если компьютер начал «подтормаживать» или работать как-то «неправильно». Причина может быть в неверных установках параметров компьютера. Не исключено также, что на работу компьютера негативно повлияли сторонние приложения.

Второй способ переустанавливает Windows полностью, т. е. вы не только потеряете все установленные приложения, настройки персонализации и свои собственные файлы, но вам также придется ввести ключ продукта и заново принять лицензию. С лицензией проблем нет — нужно лишь нажать кнопочку, подтверждающую, что вы согласны с условиями лицензии. А вот ключ продукта следует записать куда-то заранее.

Пояснение

Представьте, что вы купили новый ноутбук или планшет с предустановленной системой. Устройство проработало дня три, а потом в нем вышел из строя какойто узел, например микрофон. По закону вы имеете право вернуть покупку в течение двух недель с момента приобретения (если за этот срок обнаружились неисправности) и получить назад свои деньги. Но вы не хотите, чтобы на возвращаемом продавцу устройстве остались созданные вами файлы (пусть и немного, но они есть), поэтому можете выбрать этот способ для полной переустановки Windows — все ваши настройки, приложения и файлы будут удалены. Теперь можно с чистой совестью вернуть неудачную покупку в магазин.

Есть и другая причина обращения к этому способу — когда первый способ не помог, и ничего не остается делать, как полностью переустановить систему.

Внимание!

Поскольку все ваши данные при сбросе ПК будут удалены, перед тем как начать процедуру сброса, обязательно сделайте резервную копию (желательно на съемные носители, например, на внешний жесткий диск) всех своих важных данных. Если никакого съемного носителя под рукой нет, можно использовать SkyDrive, но учитывая, что этот сервис пока довольно глючный, на вашем месте я бы отложил задуманный сброс до тех пор, пока вы не обзаведетесь внешним жестким диском (в конце-концов его можно просто одолжить на пару часов).

18.2. Немного практики

Запускаются оба способа переустановки из новой панели управления. Вызовите боковую панель Metro (<Win>+<C>), щелкните по кнопке **Параметры**, выберите опцию **Изменение параметров компьютера**, перейдите в раздел **Общие** и прокрутите страницу параметров вниз (рис. 18.1). Выберите один из способов быстрой переустановки:

- Обновление ПК без удаления файлов первый способ;
- Удаление всех данных и переустановка Windows второй способ.

В зависимости от выбранного способа нажмите соответствующую ему кнопку Начать.

Прежде чем что-либо сделать, система расскажет, что произойдет при выборе того или иного способа (рис. 18.2, *a* и б).

Предположим, вы выбрали первый способ. Что ж, нажмите соответствующую ему кнопку Далее. Придется немного подождать (рис. 18.3), а затем в открывшемся окне (рис. 18.4) нажать кнопку Обновить. Если же вы за период ожидания передумали запускать эту опцию, здесь можно нажать кнопку Отмена.





Рис. 18.2. а — действия при обновлении компьютера



Рис. 18.2. б — действия при полной переустановке Windows

Параметры	Язык Добавление и изменение методов ввода, раскладок клавиатуры и языков.
Персонализация	Настройки языка
Подождите . ^с Подготовка	
	Отмена
Специальные возможности	Запустите систему с устройства либо диска (например, USB-накопителя или DVD-диска), измените параметры загрузки Windows или восстановите ее из
Синхронизация параметров	образа, ваш компьютер перезагрузится. Перезагрузить сейчас
Домашняя группа	





Рис. 18.4. Все еще можно отказаться от этой затеи

Компьютер будет перезагружен (рис. 18.5) — непонятно только, почему так долго подготавливается сама перезагрузка...

Затем черный экранчик и ожидание без индикатора (рис. 18.6), потом — с индикатором (рис. 18.7). Ожидание с индикатором, кажется, длится вечно. Такое впечатление, что установка системы выполнялась быстрее, чем ее обновление.



Рис. 18.5. Перезагрузка



Рис. 18.6. Подготовка к восстановлению компьютера



Рис. 18.7. Обновление ПК

Как только обновление будет завершено, компьютер снова автоматически перезагрузится. После перезагрузки нужно будет опять подождать (рис. 18.8), правда, не столь мучительно долго (может, это только на моем компьютере так?).



Рис. 18.8. После перезагрузки

Затем еще одна перезагрузка, вдумчивое созерцание надписи Приветствуем вас (рис. 18.9) — ожидание на этом этапе побило все рекорды, и, наконец, установленная система (рис. 18.10).



Рис. 18.9. Эту надпись я наблюдал очень долго, даже подумал, что система зависла, но еще минут через десять увидел экран блокировки



Рис. 18.10. Долгожданный экран блокировки

На рабочем столе (не на стартовом экране, а именно на рабочем столе) вы найдете HTML-страничку Удаленные приложения — откройте ее, чтобы просмотреть список приложений, которые были удалены в процессе обновления компьютера (рис. 18.11).

В целом, весь процесс полностью автоматизирован, и, нажав кнопку **Обновить**, вы можете смело отправляться пить чай или кофе — что кому нравится, а когда вернетесь (если не пить залпом), в большинстве случаев компьютер будет готов к работе.

Примечание

Столько много картинок объясняется моим желанием проиллюстрировать этот процесс.

* * *

Какой способ использовать для восстановления Windows? На мой взгляд, из этих — никакой. О втором способе я вообще молчу — это переустановка для ленивых или когда утерян инсталляционный носитель. Все удаляется, остается чистая система. Первый способ (обновление ПК) тоже спорный, поскольку удаляются установленные приложения, и потом придется тратить время на их повторную установку, настройку и т. д.

Намного рациональнее использовать точки восстановления системы. К ним удобно обратиться даже и в тех случаях, когда сама система работает нормально, но что-то случилось с каким-либо приложением. Например, в Skype пропал



Рис. 18.11. Удаленные приложения

звук. Возможно, что-то произошло с драйвером, и вполне вероятно, что система в свое время автоматически создала контрольную точку, и можно сделать «откат». В большинстве случаев ошибка будет устранена.

Примечание

Конечно, эти способы помогут восстановить работоспособность системы, если она еще хоть как-то загружается.



Шифрование BitLocker

19.1. Что такое BitLocker?

BitLocker (полное название BitLocker Drive Encryption) — это технология шифрования диска, встроенная в операционные системы Windows Vista Ultimate/ Enterprise, Windows 7 Ultimate, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 и Windows 8.

С помощью BitLocker можно зашифровать полностью весь носитель данных (логический диск, SD-карту, USB-брелок). При этом поддерживаются алгоритмы шифрования AES 128 и AES 256.

Ключ восстановления к шифру может храниться в компьютере, на USBустройстве или в аппаратном чипе TPM (Trusted Platform Module, доверенный платформенный модуль). Можно также сохранить копию ключа в своей учетной записи Майкрософт (вот только зачем?).

Пояснение

Хранить ключ в чипе TPM можно только на тех компьютерах, где чип TPM вмонтирован в материнскую плату. Если материнская плата компьютера оснащена чипом TPM, тогда ключ может быть прочитан из него или после аутентификации с помощью USB-ключа/смарт-карты, или после ввода PIN-кода.

В самом простом случае можно аутентифицировать пользователя и по обычному паролю. Такой способ Джеймсу Бонду, конечно, не подойдет, но большинству обычных пользователей, которые хотят скрыть некоторые свои данные от коллег или родственников, его будет вполне достаточно.

С помощью BitLocker можно зашифровать любой том, в том числе и загрузочный — тот, с которого происходит загрузка Windows. Тогда пароль нужно будет вводить при загрузке (или использовать другие средства аутентификации, например, TPM).

Совет

Я настоятельно не рекомендую вам шифровать загрузочный том. Во-первых, снижается производительность. На сайте http://technet.microsoft.com сообщают,

что обычно снижение производительности составляет 10 %, однако в вашем конкретном случае можно ожидать большего «торможения» компьютера — все зависит от его конфигурации. Да и шифровать, по сути, нужно далеко не все данные. Зачем шифровать те же программные файлы? В них нет ничего конфиденциального. Во-вторых, если что-то случится с Windows, боюсь, все может закончиться плачевно — форматированием тома и потерей данных.

Поэтому лучше всего зашифровать один какой-то том — отдельный логический диск, внешний USB-диск и т. п. А затем на этот зашифрованный диск поместить все ваши секретные файлы. На зашифрованный диск также можно установить и программы, требующие защиты, — например, ту же 1С Бухгалтерию. Такой диск вы будете подключать только при необходимости — щелкнул двойным щелчком на значке диска, ввел пароль и получил доступ к данным.

19.2. Что можно зашифровать, а что — нет?

Можно зашифровать любой диск, кроме сетевого и оптического. Вот список поддерживаемых типов подключения дисков: USB, Firewire, SATA, SAS, ATA, IDE, SCSI, eSATA, iSCSI, Fiber Channel.

Не поддерживается шифрование томов, подключенных по Bluetooth. И хоть карта памяти мобильного телефона, подключенного к компьютеру по Bluetooth, выглядит как отдельный носитель данных, зашифровать его нельзя.

Поддерживаются файловые системы NTFS, FAT32, FAT16, ExFAT. Не поддерживаются прочие файловые системы, в том числе CDFS, NFS, DFS, LFS, программные RAID-массивы (аппаратные RAID-массивы поддерживаются).

Можно зашифровать твердотельные накопители: (SSD-накопители, флешки, SD-карты), жесткие диски (в том числе, подключаемые по USB). Шифрование других типов дисков не поддерживается.

Совет

Перед тем, как приступить непосредственно к самому процессу шифрования, настоятельно рекомендую ознакомиться со следующей ссылкой, где приведены часто задаваемые вопросы (и ответы на них) других пользователей: http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/hh831507.aspx.

19.3. Шифрование диска

Перейдите на рабочий стол, запустите Проводник и щелкните правой кнопкой мыши по диску, который вы хотите зашифровать. Напомню, что это может быть логический том, SD-карта, флешка, USB-диск, SSD-накопитель. Из по-явившегося меню выберите команду Включить BitLocker (рис. 19.1).

Первым делом вас спросят, как вы будете снимать блокировку с зашифрованного диска: с помощью пароля или смарт-карты. Нужно выбрать один из вариантов (или оба: тогда будут задействованы и пароль, и смарт-карта), иначе кнопка Далее не станет активной (рис. 19.2).



Рис. 19.1. Команда включения BitLocker

4	Шифрование диска BitLocker		23
0	🄿 🗢 🏠 🎨 « Все элементы панели 🕨 Шифрование диска BitLocker 🔹 🗸 🚺 Поиск в панели уг	правления	٩
r A	К Шифрование диска BitLocker (E:) Выберите способы снятия блокировки диска	рограммы	0
	Использовать пароль для снятия блокировки диска Пароли должны содержать прописные и строчные буквы, цифры, пробелы и символы. Введите свой пароль Введите пароль еще раз	0	
	Использовать смарт-карту для снятия блокировки диска Необходимо будет вставить смарт-карту. ПИН-код смарт-карты потребуется при снятии блокировки с диска.	0	
🧐 Д Д П С З Ко	Далее Отмена онфиденциальности		

Рис. 19.2. Как будем снимать блокировку?

На следующем шаге вам будет предложено создать резервную копию ключа восстановления (рис. 19.3, *a*).

Пояснение

Ключ восстановления используется для разблокировки диска в случае, когда вы забыли пароль или потеряли смарт-карту. Отказаться от создания ключа восстановления нельзя. И это правильно, потому что, приехав из отпуска, свой пароль к зашифрованному диску я-таки забыл. Эта же ситуация может повториться и у вас. Поэтому выбираем один из предложенных способов архивирования ключа восстановления.

- Сохранение ключа в учетную запись Майкрософта. Этот способ я не рекомендую: нет соединения с Интернетом — получить свой ключ не получится.
- ♦ Сохранение в файл оптимальный способ. Файл с ключом восстановления будет записан на рабочий стол (рис. 19.3, б).

Сами понимаете, его оттуда следует перенести в более надежное место, например на флешку. Также желательно его переименовать, чтобы по имени файла не было сразу понятно, что это как раз тот самый ключ. Можно открыть этот файл (позже вы увидите, как он выглядит) и скопировать сам ключ восстановления в какой-то файл, чтобы только вы знали, что это за строка и в каком файле она находится. Оригинальный файл с ключом восстановления лучше потом удалить. Так будет надежнее.

 Распечатка ключа восстановления — идея довольно дикая, разве что потом вы поместите этот лист бумаги в сейф и закроете на семь замков.

Теперь нужно определить, какую часть диска требуется шифровать (рис. 19.4). Можно зашифровать только занятое место, а можно — сразу весь диск. Если ваш диск практически пуст, то намного быстрее зашифровать только занятое место. Рассмотрим варианты:

- ♦ пусть на флешке в 16 Гбайт имеется всего 10 Мбайт данных. Выберите первый вариант, и диск будет зашифрован мгновенно. Новые же файлы, записываемые на флешку, будут шифроваться «на лету», т. е. автоматически;
- второй вариант подойдет, если на диске много файлов, и он почти полностью заполнен. Впрочем, для той же 16-гигабайтной флешки, но заполненной до 15 Гбайт, разница во времени шифрования по первому или второму варианту будет практически неразличима (что 15 Гбайт, что 16 — будут шифроваться практически одно и то же время);
- однако если на диске мало данных, а вы выбрали второй вариант, то шифрование будет длиться мучительно долго по сравнению с первым способом.

Итак, осталось только нажать кнопку **Начать шифрование** (рис. 19.5) и дождаться, пока диск будет зашифрован (рис. 19.6).

Не выключайте питание компьютера и не перезагружайте его до тех пор, пока шифрование не завершится — об этом вы получите соответствующее сообщение.

-	Шифрование диска BitLocker	
e	🔿 🗢 👚 🏘 « Все элементы панели 🕨 Шифрование диска BitLocker 🔹 🗸 🛛 Поиск в панели у	правления 🔎
1	🗙 🚱 🏀 Шифрование диска BitLocker (E:)	рограммы
	Как вы хотите архивировать свой ключ восстановления? Если вы забыли свой пароль или потеряли смарт-карту, вы можете использовать ключ восстановления для доступа к диску.	$\overline{\bigcirc}$
	🔶 Сохранить в вашу учетную запись Майкрософт	
	 Сохранить в файл Напечатать ключ восстановления 	
		0
	Что такое ключ восстановления?	
	Далее Отмена	e a la construction de la constr



Рис. 19.3. *а* — архивация ключа восстановления; *б* — сохранение ключа восстановления на рабочем столе

1	
	Укажите, какую часть диска требуется зашифровать
	Если вы настраиваете BitLocker на новом диске или ПК, вам достаточно зашифровать только ту часть диска, которая сейчас используется. BitLocker зашифровывает новые данные автоматически по мере их добавления.
	Если вы включаете BitLocker на уже используемом ПК или диске, рекомендуется зашифровать вес диск. Это гарантирует защиту всех данных — даже удаленных, но еще содержащих извлекаемые сведения.
10000	 Шифровать только занятое место на диске (выполняется быстрее, оптимально для новых ПК и дисков)
20072	○ Шифровать весь диск (выполняется медленнее, подходит для уже используемых ПК и дисков)
	Далее Отмен

annen annen annen annen annen annen annen	×
🕞 🎭 Шифрование диска BitLocker (E:)	
Зашифровать этот диск?	
Вы сможете разблокировать этот диск с помощью пароля.	
Процесс шифрования может быть долгим, его длительность зависит от размера диска.	
До завершения шифрования защита файлов не обеспечивается.	
Начать шифрование	Отмена

Рис. 19.5. Нажмите кнопку Начать шифрование



Рис. 19.6. Процесс шифрования диска

Если произойдет сбой питания, то шифрование при запуске Windows будет продолжено с того самого момента, где оно было остановлено. Так написано на сайте Майкрософт. Верно ли это для системного диска, я не проверял — не захотел рисковать.

19.4. Работа с зашифрованным диском

В Проводнике Windows зашифрованный диск помечен значком замка (рис. 19.7): у заблокированного диска замок закрыт, у разблокированного — открыт.



Рис. 19.7. Заблокированный и разблокированный диски

Свежеподключенный зашифрованный диск заблокирован, и чтобы его разблокировать, следует щелкнуть по нему двойным щелчком. Если вы выбрали только защиту паролем, понадобится ввести этот пароль (рис. 19.8), а если была выбрана и смарт-карта, то для успешной аутентификации и разблокировки диска нужно еще вставить и ее.

После разблокировки с зашифрованным диском вы можете работать так же, как с обычным.

Теперь рассмотрим ситуацию, когда вы забыли пароль (рис. 19.9) или утеряли смарт-карту. Откройте файл, содержащий ключ восстановления (рис. 19.10) и



Рис. 19.8. Разблокировка диска

BitLocker (E:)	
Введите пароль для разб	локировки этого диска.
•••••	Ŷ
Введенный пароль неправиле	а.
Дополнительные пара	метры
	Разблокировать

Рис. 19.9. Пароль забыт

возьмите содержащийся там ключ в буфер обмена. Нажмите в окне ввода пароля (см. рис. 19.9) кнопку Дополнительные параметры. Выберите в открывшемся окне (рис. 19.11) команду Введите ключ восстановления. Вам останется только вставить в соответствующее поле ключ восстановления из буфера обмена.



Рис. 19.10. Файл с ключом восстановления

u			-	BitLocker (E:) Введите пароль для разблокировки этого диска
	Ключ восстановлени	ия BitLocker 0B06CDC4-B1CC-4C74-/	АОГ8-16685Е901580 — Блокнот	•••••
Райл Правка Форе	мат Вид Справка			
(люч восстановл	enne moteseenne ensue Dieles	Средства работы с дисками	Компьютер	Сокращенный список
тобы проверит	чийл компьютер Представле	ние Управление		
ідентификатор:	🖓 🚞 🛋	1 2 5	Удалить или изменить пр	Введите ключ восстановления
0B06CD	Свойства Открыть Переименовать м	Доступ к Подключить Добавить сетех ультимедна * сетевой диск * расположени	е управления	Автоматически разблокировать на этом пк
сли указанный	Расположение	Сеть	Система	
NON BOCCTAHOR	🕞 🄿 🗧 🛉 🦊 компьютер		 С Поиск: Компьюте 	
536547 сли идентифика	 № Избранное № Загрузки № Недавние места 	Жесткие диски (2) Локальный диск (С:) 43,9 ГБ свободно из 59,6 ГБ	Покальный диск (Е)	Разблокировать
опробуйте дру	Рабочий стол Библиотеси Бидео Документы Музака Музака Музака Музака Мо бал	Устройства со съемными носител:	ами (2) DVD-дисковод (D.) HRC_CCSA_X86FRE_RU-RU_DV5 0 байт сеободно из 2,33 ГБ	

Рис. 19.11. Дополнительные параметры

		Компьютер			x
сетевое жение	Сткрыт управ	В Панель ы панель ления № Упра Си	ить или изменить про іства системы вление істема	грамму	
		~ C	Поиск: Компьютер		
_	_				-
-	CH	овый том (Е:)			ть все
телями	1 (2)	Открыть в новои Закрепить на на Изменить парол Управление BitL Открыть автозаг	м окне чальном экране nь BitLocker .ocker луск		деле
	()) ()) ()) ()) ())	Общий доступ Добавить в библ Добавить в архи Добавить в архи Добавить в архи Добавить в архи	пиотеку IB IB "Archive.rar" IB и отправить по e-m IB "Archive.rar" и отпра	ail авить по е-т	• •
		Форматироваты			
		Копировать			
		Создать ярлык Переименовать			
		Свойства			

Рис. 19.12. Контекстное меню

Рассмотреть еще две ситуации: изменение пароля BitLocker и управление зашифрованным диском.

Щелкните правой кнопкой на разблокированном зашифрованном диске и найдите в открывшемся контекстном меню (рис. 19.12) команды Изменить пароль BitLocker и Управление BitLocker.

Первая команда, как вы уже догадались, позволяет изменить пароль для разблокировки зашифрованного диска (рис. 19.13). Процедура смены пароля обычная: нужно ввести старый пароль, новый пароль и его подтверждение.

Выберите теперь команду **Управление BitLocker**. В открывшемся окне (рис. 19.14) вы увидите список как незашифрованных, так и зашифрованных дисков. Для зашифрованного диска доступны следующие команды:

 Архивировать ключ восстановления — если вы потеряли файл с ключом восстановления, вы можете сделать его копию в любой момент (естественно, пока вы еще помните пароль разблокировки);

40	Шифрование диска BitLocker (E:)
	Сменить пароль Создайте надежный пароль, в котором используются строчные и прописные буквы, цифры, другие знаки и пробелы. Допустимая длина пароля: от 8 до 256 знаков. Старый пароль
	Подтверждение пароля Сброс забытого пароля Как мне выбрать надежный пароль?
	Сменить пароль Отмена

Рис. 19.13. Смена пароля для разблокировки зашифрованного диска

the second second	Шифрование диска BitLocke	r) >
🕞 🏵 🕆 👔 🥨 Все эле	менты панели уп 🕨 Шифрование диска BitLocker	v	C	Поиск в панели управления	, p
Панель управления — домашняя страница	Шифрование диска BitLocker Защитите свои файлы и папки от несанкциони шифрования дисков BitLocker.	рованно	го дос	тупа с помощью программы	
	Диск операционной системы				
	С: BitLocker отключен			\odot	
	Несъемные диски с данными				
	Съемные носители — BitLocker To G	0			
	Новый том (E:) BitLocker включен			\odot	
	S	Архив	ирова:	ть ключ восстановления	
		Смени	ть пар	роль	
См. также	9	Удали	ть пар	оль	
Администрирование		Добав	ить см	ларт-карту	
доверенного платформенного модуля		Включ разбл	нить ав окиро	втоматическую вку	
Управление дисками		Отклю	очить (BitLocker	
Заявление о					

Рис. 19.14. Управление зашифрованным диском

- Сменить пароль с этой командой вы уже знакомы;
- Удалить пароль удаляет пароль, но перед этим нужно выполнить команду Добавить смарт-карту. Иначе, если удалить пароль, то как потом будет осуществляться доступ к зашифрованному диску?
- Добавить смарт-карту добавляет смарт-карту, которая будет использоваться для разблокировки диска. Если раньше был добавлен пароль, то для разблокировки диска теперь понадобятся и смарт-карта, и пароль.

Если хотите использовать только лишь смарт-карту, тогда добавьте ее, а потом удалите пароль;

- Включить автоматическую разблокировку позволяет включить автоматическую разблокировку диска на этом компьютере;
- Отключить BitLocker отключает шифрование. После этого данные на диске не будут зашифрованными, и вводить пароль для разблокирования диска более не понадобится.

Команда Администрирование доверенного платформенного модуля позволяет управлять ТРМ-чипом, если таковой имеется в вашем компьютере. У меня



его не оказалось, поэтому вместо консоли управления я увидел сообщение о том, что ТРМ-чип не найден (рис. 19.15).

Внимание!

Чип TPM, если он в компьютере имеется, сначала нужно включить через BIOS SETUP. Изучите документацию по материнской плате, чтобы узнать, как это сделать. Если читать документацию не с руки, ищите в BIOS SETUP параметры, связанные с TPM, например: **TPM Security, TPM Activation**. Эти параметры нужно включить (значения **Enabled**, **On**, **Activated** и т. п.). Названия параметров и значений могут отличаться в зависимости от используемой BIOS.



Виртуализация Hyper-V

20.1. Что такое Hyper-V. Другие виртуальные машины

Hyper-V (кодовое имя Viridian) — система виртуализации для 64-разрядных операционных систем от Microsoft. Ранее она была доступна только для серверных систем, сейчас Hyper-V встроена в настольную версию Windows — Windows 8, что позволит самым обычным пользователям создавать и использовать виртуальные машины, например, для тестирования той же Linux.

Как уже было отмечено, серьезное ограничение Hyper-V — операционная система должна быть именно 64-разрядной. Определенная логика в этом есть — как вы будете устанавливать и запускать в гостевой системе 64-битную ОС, если базовая ОС является 32-битной?

И до появления Hyper-V в Windows 8 пользователи настольных систем не были обделены — в их распоряжении имелась неплохая виртуальная машина Microsoft Virtual PC. Так что, если у вас 32-разрядная версия Windows 8, не спешите ее переустанавливать — вполне может оказаться, что с вашими задачами справится и Virtual PC.

Поэтому вам первым делом необходимо определиться с задачами, которые вы ставите перед собой. Если требуется настроить два (или более) виртуальных сервера и протестировать их взаимодействие между собой, наверное, лучше обратиться к Hyper-V или, вообще, взять другую систему (те же серверные версии VMware). А вот если вы хотите установить какую-либо операционную систему (скажем, новую версию дистрибутива Linux) и хорошо «поиздеваться» над ней, чтобы понять, стоит ли ее устанавливать на физическую машину, возможностей Virtual PC будет вполне достаточно.

Конечно, Hyper-V на голову выше Virtual PC, и последняя на фоне своей улучшенной «сестры» выглядит пришелицей из глубины веков. Взять ту же под-
держку нескольких ядер и нескольких процессоров в гостевой системе. Hyper-V может эмулировать наличие многоядерного процессора, Virtual PC — нет. Не говоря уже о том, что Hyper-V поддерживает 64-разрядные операционные системы, а Virtual PC — нет.

Есть также и разница в поддерживаемых объемах оперативной памяти. В Virtual PC можно отдать гостевой системе всего лишь 3,6 Гбайт памяти, даже если в машине установлено 8 Гбайт. А Hyper-V позволяет создать виртуальную машину с 32 Гбайт оперативной памяти.

Кроме того, у Hyper-V есть возможность создавать снимки системы, позволяющие легко «откатить» гостевую систему до предыдущего состояния. Это очень важно, если на одном физическом сервере создается несколько виртуальных. Дело в том, что с помощью Hyper-V вы легко можете на базе одной физической машины сделать несколько виртуальных, работающих одновременно, — лишь бы у физической машины хватило производительности. Так обычно поступают хостеры, сдающие в аренду виртуальные серверы. Гостевая операционная система сервера может быть любой: Windows, FreeBSD, Linux и т. д. И в случае сбоя очень легко откатить операционную систему до предыдущего состояния. Так что, Нурег-V на сервере более чем оправдывает себя.

Кроме Hyper-V и Virtual PC в качестве систем виртуализации часто используются продукты VMware и VirtualBox от Oracle. Существенным преимуществом VMware является поддержка 64 Гбайт оперативной памяти в гостевой OC, но продукты от VMware, Inc. стоят дорого, а Hyper-V входит в состав Windows 8 совершенно бесплатно, при этом его возможности существенно превышают возможности Virtual PC и VirtualBox вместе взятых.

20.2. Системные требования

Hyper-V можно запустить далеко не на каждом компьютере. Системные требования ее следующие:

- ♦ 64-разрядная операционная система Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows 8;
- 64-разрядный процессор;
- ♦ аппаратная поддержка виртуализации это означает, что процессор должен поддерживать Intel VT (Intel Virtualization Technology — для процессоров Intel) или AMD-V (AMD Virtualization — для процессоров AMD);
- поддержка виртуализации должна быть организована как на уровне процессора, так и на уровне материнской платы — виртуализацию должен поддерживать BIOS SETUP.

Бывает так, что процессор поддерживает виртуализацию, а дешевая материнская плата — нет. Тогда использовать Нурег-V не получится, к сожалению;

- ♦ аппаратная поддержка Data Execution Prevention (DEP) и поддержка NX-бита;
- минимум 2 Гбайт оперативной памяти. При этом следует учитывать, что каждая гостевая ОС будет требовать собственный объем памяти, так что на практике оперативной памяти нужно больше — как минимум, по 1 Гбайт для каждой гостевой ОС;
- помните и о дисковом пространстве например, Windows Server 2008 (64-битная) требует 8 Гбайт дискового пространства, к этому нужно добавить дисковое пространство для гостевой системы.

Примечание

```
По следующему адресу расположен список процессоров, поддерживающих технологию Intel-VT: http://www.vsphere5.ru/doku.php?id=technical-info:intel-vt-support.
```

20.3. Поддерживаемые гостевые операционные системы

Далее приведен список поддерживаемых гостевых операционных систем. Все операционные системы из этого списка протестированы и будут работать в Hyper-V (возможно, будут работать и другие системы, которых в этом списке нет):

- ♦ Windows Server 2008 *x*86/*x*64 SP1/SP2 и R2;
- Windows HPC Server 2008;
- ♦ Windows Server 2003 *x*86/*x*64 SP2 R2;
- Windows 2000 Server SP4 и Advanced Server SP4;
- ◆ Windows 7 (кроме редакций «Домашняя базовая» и «Домашняя расширенная»);
- ♦ Windows Vista SP1/SP2 (кроме «домашних» редакций);
- Windows XP Professional SP2/SP3/x64;
- ♦ CentOS 5.2 5.6, 6.0;
- ♦ FreeBSD 8.2-8.3;
- ♦ Ubuntu 12.04;
- ♦ SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 SP3 и 11;
- ♦ Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.2 5.6 (*x*86 Edition или *x*86_64 Edition);
- ♦ Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.0, 6.1 (*x*86 Edition или *x*86_64 Edition).

Примечание

Еще раз отмечу, что приведенный список включает далеко не все операционные системы, которые могут работать в Hyper-V в качестве гостевых. Дополнительную информацию о гостевых системах можно получить по адресу: http://technet.microsoft.com/ru-ru/library/cc794868(v=ws.10).aspx.

20.4. Утилита coreinfo

Перед тем как приступить к настройке Hyper-V, следует убедиться в аппаратной поддержке виртуализации вашим компьютером.

Скачайте утилиту coreinfo по адресу: http://technet.microsoft.com/enus/sysinternals/cc835722.aspx.

Откройте командую строку и запустите утилиту:

```
coreinfo -v
```

Если поддержка виртуализации имеется, то в выводе утилиты (для процессоров Intel) будут содержаться следующие строки:

HYPERVISOR	-	Hypervisor is present
VMX	*	Supports Intel hardware-assisted virtualization
EPT	*	Supports Intel extended page tables

20.5. Установка Hyper-V и создание виртуальной машины

Откройте Панель управления | Программы | Включение или отключение компонентов Windows. Включите компонент Hyper-V и нажмите кнопку OK (рис. 20.1).

Внимание!

Компонент **Hyper-V** вы найдете как в составе 64-разрядной, так и на 32-разрядной системе. Однако создать виртуальную машину на базе Hyper-V можно только в 64-разрядной версии Windows 8. В 32-разрядной версии вы можете лишь установить оснастку для Hyper-V, но она будет использоваться исключительно для подключения к серверу Hyper-V, установленному на другом компьютере (где есть поддержка виртуализации и установлена 64-разрядная ОС).

Теперь нужно немного подождать, пока компонент установится, и командой **Панель управления** | Администрирование | Диспетчер Нурег-V запустить диспетчер Нурег-V (рис. 20.2).

Вот, практически, и все. Для создания виртуальной машины выполните команду Действие | Создать | Виртуальная машина. Запустится мастер, подобный используемому в других виртуальных машинах, — нужно будет указать размер оперативной памяти для виртуальной машины, объем виртуального жесткого диска и т. д.



Рис. 20.1. Установка компонента Hyper-V

В общем, тут никаких трудностей не предвидится. Однако в Hyper-V есть ряд нюансов, которые вам следует знать.

Представим, что вы создали виртуальную машину и выбрали действие Запуск. В других продуктах виртуализации (в той же VMware или VirtualBox) в такой ситуации открывается окно, в которое загружается виртуальная машина, и где вы можете приступить к установке гостевой ОС. В Нурег-V после запуска ВМ ничего такого не происходит.

Не забывайте, что Hyper-V — серверный продукт. И на одном физическом компьютере могут быть одновременно запущены несколько виртуальных машин. Незачем открывать окна для каждой из них — это лишнее расходование системных ресурсов. Поэтому действие Запуск запускает виртуальную машину, работающую в фоновом режиме. Например, если виртуальная машина — это веб-сервер, то она обслуживает запросы клиентов. Когда же нужно выполнить администрирование гостевой ОС, следует выбрать действие Подключить вот тогда вы и увидите окно, отображающее «монитор» виртуальной машины. Подобное окно есть в других системах виртуализации, только видите вы его сразу после запуска ВМ.



Рис. 20.2. Диспетчер Hyper-V

Но и это еще не все. Наверное, вам захочется подключить вашу виртуальную машину к Интернету — иначе зачем ее было создавать? Сложно сейчас представить абсолютно автономную систему без подключения к Интернету (разве что это какая-то узконаправленная система). Подключение к Интернету в Hyper-V тоже осуществляется хитро. Если в VMware при создании BM для это-го нужно просто выбрать тип подключения **NAT**, и все будет работать корректно, то в Hyper-V следует сначала выполнить команду Действия | Настройка виртуальных коммутаторов. Затем выбрать тип коммутатора Внешняя (да, все правильно, я не ошибся) и нажать кнопку Создать виртуальный коммута-тор. После чего выбрать сетевой адаптер, используемый для подключения к Интернету, и сохранить изменения.

В результате в системе появятся два новых сетевых интерфейса: NetworkBridge и vEthernet. Так что, не удивляйтесь, откуда они взялись.



Управление устройствами. Диспетчер устройств

21.1. Об установке устройств в Windows 8

Windows 8, как и Windows 7, поддерживает огромное количество всевозможных устройств: видеокарт, принтеров, сканеров, сетевых адаптеров, звуковых адаптеров и т. д. Можно сказать, что в 99 % случаев все ваши устройства система опознает автоматически и найдет необходимый драйвер. Драйвер может быть установлен сразу (если он есть в составе Windows 8) или же загружен из Интернета, если он не будет найден на жестком диске.

Вроде бы все просто. Но на практике единственный закон, который всегда работает, — это закон подлости вещей. И вполне может статься, что одно из ваших устройств окажется в том одном оставшемся проценте. Что тогда делать? Самостоятельно найти драйвер устройства и установить его. А как — будет рассказано далее.

На моих «подопытных» компьютерах Windows 8 опознала все устройства, в том числе и подключаемые отдельно: принтер, сканер, веб-камеру и пр. Совсем скучно... А чтобы было интереснее, я решил установить Windows 8 в виртуальную машину VMware, но не устанавливать при этом VMware Tools (набор драйверов для виртуальных устройств). Моя хитрость удалась — «восьмерка» не сумела опознать одно из устройств. На поиске драйвера и установке этого устройства и построена данная глава. Мы попытаемся опознать, найти и установить драйвер устройства Х.

21.2. Вызов диспетчера устройств

Вызвать диспетчер устройств можно несколькими способами. Удобнее всего или запустить его через панель управления, или нажать клавиатурную комбинацию <Windows>+<X> и выбрать команду Диспетчер устройств из появившегося меню. В окне диспетчера устройств (рис. 21.1) нетрудно найти то самое неопознанное устройство X.



Рис. 21.1. Диспетчер устройств в Windows 8

21.3. Как опознать неопознанное устройство?

Сейчас мы попытаемся сделать то, что не смогла Windows, — опознать неизвестное устройство. Система определила его как **Основное системное устройство**, но под это определение подходит множество устройств, находящихся внутри системного блока. По сути, видеокарта — тоже основное системное устройство, без него невозможно взаимодействие с пользователем.

Щелкните правой кнопкой мыши по неопределенному устройству и выберите команду Свойства. В открывшемся окне перейдите на вкладку События (рис. 21.2). В области Сведения содержатся основные сведения о нашем устройстве:

```
Device PCI\VEN_15AD&DEV_0740&SUBSYS_074015AD&REV_10\3&18d45aa6&0&3F was configured.
```

Driver Name: null

Первая строка здесь — это вся необходимая для опознания устройства информация. Вторая строка — сообщение, что драйвер не установлен.

бщие	Драйвер	Сведения	События	Ресурсы	
По Событи	Основно	е системно	е устройств	0	
Метка	времени	O	писание		
23.09	2012 9:20:	00 Y	стройство на	астроено (null)	
Сведен Device \VEN_ 6&0&3F	ия PCI 15AD&DEV ⁻ was config	_0740&SUE	3SYS_07401	5AD&REV_10\3&18d4	5aa Â
Сведен Device \VEN_ 6&0&3F Driver 1	ия PCI 15AD&DEV ⁵ was confi <u>c</u> Name: null	_0740&SUE jured.	3SYS_07401	5AD&REV_10\3&18d4	5aa ^

Рис. 21.2. Окно свойств устройства, вкладка События

Просто скопируйте первую строку в поиск Google. Посмотрим, что это за устройство. Возможно, нужный результат найдется не сразу — в моем случае он оказался примерно в середине первой страницы результатов (рис. 21.3).

Итак, наше устройство X опознано — это VMware VMCI Bus Device.

Теперь разберемся, как найти для него драйвер. Здесь нам тоже поможет Google. Для поиска драйвера введите последовательно следующие запросы:

```
drive for <название устройства>
driver for <ID-строка>
драйвер <название устройства> скачать
```

В нашем случае поисковые запросы будут выглядеть так:

```
drive for VMWare VMCI Bus Device
driver for PCI\VEN_15AD&DEV_0740&SUBSYS_074015AD&REV_10\3&18d45aa6&0&3F
драйвер VMWare VMCI Bus Device скачать
```

В результатах одного из этих запросов обязательно найдется нужный драйвер. В Интернете достаточно много различных баз драйверов, поэтому найти нужный драйвер для вашей операционной системы, как правило, не окажется проблемой.



Рис. 21.3. Результат опознания устройства

COBET

Впрочем, в случае с Windows 8 драйвер лучше искать на сайте производителя устройства, поскольку в интернетские базы драйверы все равно попадают путем скачивания с официальных сайтов. При поиске драйверов для Windows (правда, предыдущих версий, сами понимаете — Windows 8 пока самая новая, и с драйверами может быть «напряженка») я обращаюсь к сайтам **www.drivers.ru** и **www.devid.info/ru**.

Есть еще один вариант установки драйверов. По своему опыту знаю, что он не всегда работает, но попробовать стоит. Щелкните по неопределенному устройству и выберите команду Свойства. Перейдите на вкладку Драйвер (рис. 21.4) и нажмите кнопку Обновить.

В открывшемся окне (рис. 21.5) выберите Автоматический поиск обновленных драйверов. Есть вероятность, что драйвер будет автоматически найден в Интернете. Второй вариант (Выполнить поиск драйверов на этом компьютере) следует выбирать только, если у вас уже есть нужный драйвер (например, на компакт-диске).



Рис. 21.4. Окно свойств устройства, вкладка Драйвер

-			Диспетчер устройств		23
Файл	Действие	Вид	Справка		
		-		X	
	denp D D A	<u> </u>	бновление драйверов - Основное системное устройство		^
	 Б. В. Д 	Как	провести поиск программного обеспечения для устройств?		
	Д Д Д Д За —К	•	Автоматический поиск обновленных драйверов Windows будет вести поиск последних версий драйверов для устройства на этом компьютере и в Интернете, если пользователь не отключил эту функцию в параметрах установки устройства.		
Þ		•	Выполнить поиск драйверов на этом компьютере Поиск и установка драйверов вручную.		
	С К К			Отмена	
	ā .				

Рис. 21.5. Автоматический поиск драйверов

21.4. Установка драйверов для виртуальной машины

Если вы, как и я, установили Windows 8 в виртуальной машине (и это правильно — перед установкой на физический компьютер неплохо протестировать новую операционную систему). Чтобы Windows 8 полноценно работала в VMware, нужно установить все необходимые драйверы.

Для этого в меню VMware выполните команду VM | Install VMWare Tools. В виртуальной машине появится новый оптический дисковод, а система отобразит варианты действий над ним (рис. 21.6). Выберите действие Выполнить setup.exe.

Как обычно, откроется окно системы контроля учетных записей пользователей (UAC) — нажмите кнопку Да (рис. 21.7).



Рис. 21.6. Что делать с диском?

۲	Контроль учетных запис	ей пользователей
2	Разрешить следующей про на этом компьютере?	грамме внести изменения
	Имя программы: Проверенный издатель: Источник файла:	VMware installation launcher VMware, Inc. Дисковод оптических дисков
⊙ по	оказать подробности	Да Нет
	Ha	стройка выдачи таких уведомлений

Рис. 21.7. Запрос UAC



Рис. 21.8. Установка драйверов виртуальной машины

閿	VMware Tools	X
Installin The pro	g VMware Tools gram features you selected are being installed.	vm ware [.]
i de la companya de l	Please wait while the installation wizard installs VMware Tools several minutes. Status: Installing VMCI driver	s. This may take
	< Back Next >	Cancel

Рис. 21.9. Установка драйвера VMCI driver для неопознанного устройства

В открывшемся окне инсталлятора драйверов нажмите кнопку **Next**, в следующем окне (рис. 21.8) выберите **Typical** и снова нажмите кнопку **Next**. Теперь в следующем окне нажмите кнопку **Install** (появится вместо **Next**) и подождите, пока драйверы будут установлены (рис. 21.9).

Установив драйверы, перезагрузите виртуальную машину (рис. 21.10).

После перезагрузки неизвестное ранее устройство будет опознано (рис. 21.11).



Рис. 21.10. Нажмите Да для перезагрузки виртуальной машины



Рис. 21.11. Опознано неизвестное устройство: VMware VMCI Bus Device

21.5. Получение информации об устройстве

Диспетчер устройств можно использовать не только для установки драйверов и их обновления, но и для получения информации об устройстве. Для этого откройте окно свойств интересующего вас устройства и перейдите на вкладку **Сведения** (рис. 21.12).

	Питание	Дополнительно	Драйвер
Сведения	События	Управление эле	ктропитанием
Корне С Корне войство	вой USB-концент;	ратор	
Описание устр	ойства		Ý
начение			
Корневой US	В-концентратор		

Рис. 21.12. Окно свойств устройства, вкладка Сведения

Далее из списка Свойство (рис. 21.13) выберите свойства, которые хотите просмотреть, — например, ИД оборудования (можно использовать при поиске драйвера) или Служба (связанная с устройством служба) и т. д.



Рис. 21.13. Список свойств устройства

Заключение

Не знаю, уж как на вас, но на меня Windows 8 произвела неоднозначное впечатление. С одной стороны — новизна интерфейса и стабильность работы (впрочем, «семерка» тоже очень хороша в этом плане). Порадовала и производительность системы, и скорость ее загрузки.

С другой стороны — некоторые моменты не то чтобы огорчают, а просто непонятны. Ну, например, что касается среды восстановления. Видимо, в Microsoft учли весь предыдущий горький опыт и не только сделали систему Windows 8 стабильной, но и внедрили в нее отличную среду восстановления. Однако почему при этом отказались от всем известной клавиши $\langle F8 \rangle$, просто и привычно вызывавшей среду восстановления в предыдущих версиях системы? Тем более что в версии Windows 8 Developer Preview она еще работала. Так зачем было организовывать столь запутанную процедуру вызова среды восстановления? Не понимаю...

То же касается и переусложненной процедуры завершения работы системы. Проще нажать кнопку Power на корпусе компьютера. Видимо, на это и рассчитывали. Если операционная система ориентирована на планшеты, то пользователь планшета вряд ли будет выбирать команду завершения из меню — он просто нажмет кнопку выключения.

Таких мелочей можно назвать довольно много. Возникает вопрос, чем руководствовались разработчики Windows 8? В некоторых нюансах мне их логика неясна...

Остается надеяться, что рядовым пользователям «восьмерка» понравится, и система станет востребованной на рынке.



приложения

- Приложение 1. Работа с папками и файлами
- **Приложение 2.** Использование командной строки. Команды DOS

приложение 1

Работа с папками и файлами

П1.1. Файловая система Windows

П1.1.1. Файловые системы, поддерживаемые Windows

Вы не можете осознанно работать с файлами и каталогами, пока не узнаете, что такое файловая система. *Файловая система* — это организация данных на диске. Да, определение весьма упрощенное, однако оно подчеркивает суть файловой системы. Без организации данных все ваши файлы и каталоги — это набор логических нулей и единиц. Без файловой системы, записав данные на диск, вы бы никогда не смогли их прочитать, поскольку не знаете, где начинается и где заканчивается записанная ранее вами последовательность нулей и единиц.

Простейшая файловая система хранит, как минимум, следующую информацию: название файла, его атрибуты и физические координаты файла — т. е., где именно на диске расположен файл. Отсюда можно сделать определение файла: *файл* — это поименованная область данных на диске.

Более сложные файловые системы — иерархические. Они содержат информацию о каталогах (в терминологии Windows они называются папками), или директориях. По сути, каталог (папка, директория) — это тот же файл, но содержащий информацию о файлах и подкаталогах — каталогах, которые содержатся в этом каталоге (вложены в него). Именно поэтому файловая система и называется иерархической: она может содержать каталоги, в которых могут находиться подкаталоги, а в подкаталогах тоже могут находиться подкаталоги более низкого уровня вложенности и т. д. Главный каталог файловой системы называется *корневым*. В нем содержатся файлы и каталоги первого уровня. В каталогах содержатся файлы и подкаталоги — каталоги второго уровня. В каталогах второго уровня содержатся файлы и каталоги третьего уровня и т. д.

Немного истории

Во времена MS DOS и Windows 3.11 использовалась файловая система FAT16. Она же была еще популярна во времена Windows 95: 1995–1998 гг. Поддержка

новой файловой системы — FAT32 — появилась, если мне не изменяет память, в 1997 году в Windows 95 OSR2.

Итак, начнем с FAT16. Файловая система FAT (File Allocation Table) работает с кластерами — это минимальная единица дискового пространства. Один кластер может включать в себя как минимум один сектор жесткого диска. Жесткий диск обычно разбивается на секторы по 512 байтов. Не сложно понять, что размер одного кластера составляет минимум 512 байтов. Для хранения файла может использоваться как минимум один кластер. Если для хранения файла необходимо больше кластеров, то ему выделяется столько, сколько нужно. Так, если файл занимает 1 Кбайт, то ему будет выделено два кластера.

Каждому кластеру в таблице размещения файлов соответствует отдельная запись. Запись может ссылаться или на следующий кластер файла, или содержать метку конца файла. В каталоге хранятся имена входящих в него файлов. Кроме имени файла там хранится ссылка на первый кластер файла, а также записи о дате создания, размере файла и атрибутах файла. С атрибутами вы уж знакомы: скрытый, системный, только чтение или подвергавшийся архивированию (архивный).

Как видите, организация файловой системы FAT16 очень проста. Кстати, как вы думаете, почему FAT называется не просто FAT, а FAT16? Для идентификации записей, которые соответствуют дисковым кластерам, используются 16-разрядные числа. Другими словами, максимальное число записей в таблице — 2¹⁶, т. е. 65 536. Максимальный размер кластера — 32 Кбайт, следовательно, максимальный размер тома (логического диска) — 2 Гбайт. Это первый недостаток FAT16 — малый размер тома на диске. Последний раз я использовал FAT16 в 1997 году — тогда я перешел на FAT32 — у меня был винчестер объемом аж 1 Гбайт. Что ж, FAT16 со своим максимальным размером тома 2 Гбайт вполне соответствовала требованиям того времени. FAT32 как раз и была создана, чтобы преодолеть это ограничение.

Но маленький максимальный размер тома — это не единственный недостаток FAT. Для хранения атрибутов файла отводится всего один байт! А это очень мало. В один байт никак не поместится информация ни о владельце файла, ни о правах доступа.

Третий недостаток FAT заключается в нерациональном использовании дискового пространства. Предположим, у нас есть том максимального размера — 2 Гбайт. В этом случае размер кластера будет равен 32 Кбайт. А сколько на диске маленьких файлов, размер которых всего 1–2 Кбайт? Правильно, очень много. Представьте, что у нас есть небольшой текстовый файл размером 1 Кбайт. Под него будет отведен целый кластер (правило: 1 кластер — 1 файл) — целых 32 Кбайт. В итоге мы теряем 31 Кбайт. Обратите внимание: в свойствах файла выводится два размера: размер файла и сколько места этот файл занимает на диске. В нашем случае размер файла — 1 Кбайт, а на диске он занимает 32 Кбайт. Точно такая же ситуация и с файлом размером 35 Кбайт — он займет 2 кластера: один окажется занят полностью, а второй — только на 3 Кбайт, в итоге 29 Кбайт будут использоваться нерационально.

Четвертый недостаток FAT16 заключается в том, что информация о физическом расположении файлов хранится в одном месте — таблице размещения файлов FAT. Что будет, если это место будет повреждено, например, вирусом? Правильно, вы потеряете сразу все файлы.

Пятый недостаток заключается в линейной организации самой таблицы размещения файлов. Чтобы найти какой-то файл, нужно просматривать всю таблицу, что увеличивает время поиска.

FAT32 — это, по сути, та же FAT16, но для хранения информации о файлах используются 32-разрядные записи, что увеличивает размер дискового тома до 2 Тбайт. Но почему-то Windows XP и последующие версии Windows отказываются создавать разделы FAT32, размер которых превышает 32 Гбайт. Если вам нужен раздел FAT32 размером, скажем, 60 Гбайт, то его нужно создать в другой операционной системе (например, в Linux), а потом уже использовать в Windows.

Теперь переходим к NTFS (New Technology File System). Ранее считалось, что компьютер будет тормозить, если использовать NTFS. Конечно, если на Pentium 166 с 16 Мбайт оперативной памяти установить Windows NT 4.0 и разделы жесткого диска отформатировать в NTFS, то такой компьютер будет тормозить. Но современные компьютеры работают быстрее именно с NTFS-разделами. Но обо всем по порядку.

Самый главный «конек» NTFS — надежность. Ведь NTFS хранит информацию о расположении файлов не в одном месте, как в случае с FAT. Информация о расположении файлов хранится в специальных пакетах, которые могут быть расположены в любом месте тома. А это повышает надежность файловой системы.

Идем дальше. Информация о размещении файлов хранится не линейно, как в случае с FAT, а в виде бинарного дерева, что делает поиск файлов более эффективным. К этому еще добавьте возможность индексации (для ускорения поиска) — чтобы найти нужный системе файл требуется гораздо меньше времени, чем в случае с FAT.

FAT не хранила информацию ни о правах доступа, ни о владельце файла. NTFS хранит информацию о владельце файла и о правах доступа. Теперь вы можете запретить доступ к своим файлам остальным пользователям.

Следующая «вкусность» NTFS — *дисковые квоты*. Вы можете задать дисковую квоту для конкретного пользователя. Как только пользователь попытается превысить эту квоту, система сообщит ему о том, что квота превышена. Как система узнает, что квота превышена? Очень просто — ведь система хранит информацию о владельце файла. Сначала система делает выборку всех файлов пользователей, потом — подсчитывает общий размер. Дисковые квоты нужны

больше в корпоративной среде, домашним пользователям они практически не требуются.

Кроме всего прочего, NTFS поддерживает компрессию. Вы можете сжать ваши файлы. Например, мой каталог с документами занимал 1 Гбайт, после сжатия — 400 с небольшим мегабайт. Конечно, сжатие снижает производительность, да и степень сжатия зависит от того, что вы сжимаете. Несжатые форматы (текстовый, графика в формате BMP и т. д.) сжимаются хорошо, а вот уже сжатые форматы (JPEG, MPEG и т. д.) сжимаются плохо, поэтому от сжатия таких файлов вы только потеряете производительность, но не получите дополнительное дисковое пространство.

NTFS поддерживает очень большие диски. Максимальный размер тома — 16 экзабайт. Это очень много. Пока еще не созданы носители такой емкости.

Исходя из изложенного, NTFS — почти идеальная файловая система. Раньше основным недостатком этой файловой системы считалась невозможность получения доступа к ней из Windows 9x. Но сейчас Windows 9x уже нет, а современные версии Windows поддерживают NTFS, поэтому можно сказать, что особых недостатков у NTFS нет.

Резюмируем сказанное

Большинство современных компьютеров, с которыми вам приходится иметь дело, являются PC-совместимыми. Имеется в виду совместимость с компьютером IBM PC, выпущенным компанией IBM в далеком 1981 году. До сих пор программы, разработанные для IBM PC, могут выполняться на современных компьютерах. Так вот, файловая система первого IBM PC не была иерархической, на нем даже не было жесткого диска — только дисковод для дискет. По сути, в иерархической файловой системе не было особой необходимости, учитывая объемы информации носителей данных того времени. А потом появились первые жесткие диски для IBM PC — вот тогда и выявилась необходимость в иерархической файловой системе для более удобной организации файлов.

Следующий этап развития файловых систем — распределение прав доступа к файлам и каталогам. Этот этап стал необходимым с появлением многопользовательских систем, когда в системе мог работать не один пользователь, а несколько. Понятно, что пользователю совершенно не обязательно знать, что хранится в каталогах других пользователей, и наоборот. Но все равно имелась возможность прочитать чужие файлы, загрузившись с загрузочного диска или подключив жесткий диск к другому компьютеру. Поэтому позже появилась возможность шифрования файлов и каталогов — в этом случае добраться к информации стало значительно сложнее.

Примечание

Позволю себе сделать несколько замечаний о развитии Windows и, вообще, мира персональных компьютеров (IBM PC). Многие пользователи думают, что сначала появился IBM PC с его однопользовательской и однозадачной операционной сис-

темой DOS, а потом Microsoft сотворила чудо — Windows — систему, которая позволяет запускать одновременно несколько приложений. Windows совершенствовалась и стала не только многозадачной, но и многопользовательской, одновременно с этим появилась возможность ограничения прав доступа к файлам и каталогам, а затем — и функция шифрования файлов и каталогов.

Относительно Windows все правильно. Но прошу заметить, что операционная система DOS появилась одновременно с компьютером IBM PC — для него она и была разработана — в 1981 году. Но уже в 1970-х годах существовала операционная система UNIX, которая была и многозадачной, и многопользовательской, позволяла разграничивать доступ к файлам и каталогам и шифровать файлы и каталоги. И все это тогда, когда не было даже самой Microsoft, не говоря уже о Windows. Отставание Windows от UNIX — примерно в 20 лет.

Если не рассматривать файловые системы для оптических носителей информации, то Windows поддерживает две файловые системы: FAT (если быть предельно точным, то FAT32) и NTFS. Windows 9x поддерживала только FAT, а Windows NT, 2000, XP, 2003, Vista и Windows 7 поддерживают как FAT32, так и NTFS. Windows XP еще можно было установить на файловую систему FAT32, а вот Vista и Windows 7 нужно устанавливать только на NTFS-диск (в процессе установки система сама отформатирует диск в файловой системе NTFS). Впрочем, остальные диски могут быть отформатированы в файловой системе FAT32 — Windows 7 ее поддерживает.

Вообще, в FAT32 рекомендуется форматировать небольшие диски, например флешки. А вот разделы жесткого диска (о них — чуть позже) рекомендуется форматировать как NTFS. Файловая система FAT32 имеет ряд ограничений, которые не понравятся современному пользователю. Во-первых, максимальный размер раздела — 32 Гбайт. Представьте, что у вас жесткий диск 320 Гбайт. Если вы будете использовать FAT32, то вам придется создать 10 (!) разделов, а это неудобно, да и не нужно. Кроме того, максимальный размер файла не может превышать 4 Гбайт (или 4 294 967 296 байт). Образ DVD-диска занимает 4,5 Гбайт, а фильм в качестве HDTV — 7–8 Гбайт... Все это не получится записать на диск, отформатированный в FAT32. Вот только из-за этого стоит использовать NTFS. Для сравнения, максимальный размер NTFS-диска — 2 Тбайт (два терабайта), а максимальный размер файла — 2⁴⁴ байт минус 64 килобайт. Кроме того, NTFS безопаснее, надежнее и поддерживает шифрование файлов и каталогов.

П1.1.2. Имена файлов и каталогов

Теперь поговорим об имени файла. Во времена DOS имя файла могло состоять из 11 символов, при этом 8 символов отводилось на имя файла, а 3 — на расширение. *Расширение* (или тип файла) позволяло определить принадлежность файла к определенной категории, например, расширение ехе говорит о том, что файл является программой, а txt — текстовым файлом. Расширением считались последние три символа имени файла, а само имя не могло содержать точки, кроме той, которая разделяет имя и расширение.

Сейчас все изменилось. Полное имя файла может состоять максимум из 260 символов. Расширением считаются последние символы (количество не ограничивается — главное не превысить 260 символов для полного имени файла) после последней точки, количество точек в имени файла тоже не ограничивается, т. е. файл с именем Апрель.2009.Отчет.doc вполне допустим.

Полное имя файла — это путь к файлу, т. е. список каталогов и подкаталогов с разделителями (\), имя файла и расширение. Допустим, что у нас на диске С: есть каталог Пользователи, в нем есть подкаталог Денис, в нем подкаталог Мои документы, а в нем — файл Письмо.doc. Полное имя файла будет выглядеть так:

С:\Пользователи\Денис\Мои документы\Письмо.doc

Длина полного имени этого файла — 46 символов.

Имя файла или каталога (папки) не может содержать следующие символы:

Первые два символа — это разделители пути. Символ \ (обратный слэш) традиционно используется для разделения элементов пути к файлу (как и показано ранее), а символ / (слэш) — в качестве разделителя сетевого адреса, например, http://dkws.org.ua/index.php. Символы ? и * применяются в *масках файлов (см. далее)*, двоеточие должно обязательно указываться после имени диска (С:, D: и т. д.). А последние три символа служат для перенаправления ввода/вывода в командной строке (для нас — обычных пользователей — перенаправление ввода/вывода совсем не интересно, пусть этим занимаются администраторы и программисты).

Теперь о масках файлов — их очень удобно использовать для поиска файлов. Символ * заменяет любую последовательность символов, а символ ? — один символ в конкретной позиции имени файла. Проще всего продемонстрировать использование масок файлов на примерах.

Представим, что у вас есть много файлов вида <Месяц>.<Год>.Отчет.doc. Например, Январь.2009.Отчет.doc, Февраль.2009.Отчет.doc и т. д. Вам нужно найти все отчеты за 2009 год. Тогда можно использовать следующую маску:

*2009.Orver.doc

Для поиска всех отчетов можно использовать вот такую маску:

*Orver.doc

Для поиска всех документов MS Word маска будет следующей:

*.doc

Возможна и такая маска (наверное, вы уже догадались, какие файлы будут найдены): Рассмотрим другой пример. Вам нужно найти все отчеты за июнь и июль (любого года). Маска может быть такой:

Ию?*Отчет.doc

Знак ? здесь заменяет один символ — в нашем случае либо «н», либо «л». Символ * заменяет любую последовательность символов, в нашем случае — мягкий знак, точку, цифры года. Фрагмент Отчет нужно указывать, чтобы были найдены именно отчеты, поскольку маска ию?*.doc будет соответствовать также файлам вида:

```
Июль.Год.Магазин.doc
```

Надеюсь, вы разобрались, как использовать маски — в этом нет ничего сложного. В *разд.* П1.4 мы еще раз вернемся к процедуре поиска файлов и каталогов.

П1.1.3. Что такое раздел или логический диск?

Накопителям данных в Windows принято присваивать буквы латинского алфавита. Такая традиция пришла в Windows из DOS. Буквы А: и В: зарезервированы для дисководов на гибком диске (неужели у вас они еще есть?). Буква С: это системный диск, с которого загружается Windows. Все остальные буквы присваиваются другим накопителям. Если в вашем компьютере всего один жесткий диск и DVD-привод, то им будут присвоены буквы С: и D:. А когда вы подключите флешку, она станет диском Е:.

Большой жесткий диск (скажем, больше 80 Гбайт) принято разбивать на несколько логических дисков. Каждый диск будет виден в системе как обычный жесткий диск. По сути, диск С: — это тоже логический диск. Поскольку на каждом жестком диске имеется таблица разделов, то, как минимум, должен быть создан один раздел. Как правило, это диск С:.

Зачем нужно несколько логических дисков? Во-первых, для удобства. Сейчас жестким диском на 320 и более Гбайт никого не удивишь. Представьте, что все файлы будут «свалены» на один логический диск. Это не удобно — поверьте. Вы можете разбить диск, как минимум, на 3–4 раздела (логических диска): один для операционной системы и программ (это будет диск С:), другой — для ваших пользовательских документов (диск D:), третий — для игр или дистрибутивов программ (диск E:), а четвертый — для музыки и видео. Так будет намного удобнее, чем все эти файлы держать на одном диске.

Во-вторых, принцип «разделяй и властвуй» еще никто не отменял. Несколько разделов намного безопаснее. Представим, что что-то случилось с однимединственным разделом? Тогда вы рискуете потерять все данные сразу. Или во время переустановки Windows вы не уследили, и она переформатировала системный диск... Тогда вы сами «убьете» все свои файлы.

Для разметки диска (т. е. разделения физического носителя на логические диски) применяется утилита diskpart. Можно (и нужно) использовать и другие программы, например тот же Paragon Hard Disk Manager Server.

П1.2. Работа с файлами

П1.2.1. Проводник Windows

Проводник — это файловый менеджер Windows, т. е. программа, управляющая вашими файлами. Вообще-то Проводник также является оболочкой Windows, но не будем усложнять, а ограничимся лишь файловыми функциями Проводника. В *главе 2* вы успели познакомиться с обновленным Проводником. Далее мы рассмотрим основные операции над файлами и каталогами.

П1.2.2. Создание файла и папки

Мы уже научились просматривать содержимое папок. Теперь научимся создавать файлы. Проще всего создать файл в какой-то программе, например, в текстовом процессоре. Для этого обычно служит команда меню Файл | Новый или Файл | Создать. После создания файла не забудьте выполнить команду Файл | Сохранить для сохранения файла на диске.

Создать файл можно и средствами Проводника. Для этого щелкните на рабочей области правой кнопкой мыши и выберите команду Создать, а после этого выберите тип объекта, который нужно создать. Среди возможных для создания объектов будет и папка. Выходит, что для создания папки нужно выполнить команду Создать | Папку, затем ввести название папки и нажать клавишу <Enter>. Хотя папку создать можно еще проще — просто нажмите кнопку Новая папка на панели инструментов Проводника (рис. П1.1).



Рис. П1.1. Создание файла или папки

После создания папки вы можете изменить ее значок. Для этого щелкните на папке правой кнопкой мыши, выберите команду Свойства, перейдите на вкладку Настройка и нажмите кнопку Сменить значок (рис. П1.2). После этого выберите значок для папки и нажмите кнопку OK.



Рис. П1.2. Изменение значка (пиктограммы) папки

П1.2.3. Копирование, переименование и перемещение файла или папки

Для копирования файла (группы файлов) или папки (группы папок) нужно выполнить следующие действия:

1. Выделите файлы — для выделения одного файла или каталога (папки) — просто щелкните по нему.

Для выделения группы объектов нужно использовать клавишу <Ctrl> или <Shift>:

 предположим, что нам нужно выделить файлы из каталога 9bhv (рис. П1.3). Чтобы выделить файлы от 9-2 до 9-12 (все подряд), щелкните по первому файлу группы (9-2), нажмите и не отпускайте клавишу



Рис. П1.3. Исходный каталог

<Shift>, затем щелкните по последнему файлу группы (9-12). Будет выделена группа файлов (рис. П1.4);

- если вам нужно выделить файлы не подряд, а в произвольном порядке, например файлы 9-3, 9-5 и 9-11, то щелкайте по файлам при нажатой клавише
- выделить все файлы папки можно с помощью комбинации клавиш <Ctrl>+<A>.
- 2. Щелкните на выделении правой кнопкой мыши и выберите команду Копировать (если нужно скопировать файлы) или Вырезать (если нужно их переместить).
- 3. Перейдите в папку, в которую вы хотите скопировать или переместить выделенные файлы и/или папки.
- 4. Щелкните правой кнопкой на рабочей области и выберите команду Вставить.

Скопировать или переместить файлы можно также путем *перетаскивания*. В этом случае вам нужно открыть два окна Проводника: для папки-источника и для папки-приемника. В окне папки-источника выделите файлы, а потом перетащите выделенные файлы в окно папки-приемника. Будет выполнена операция *перемещения*, т. е. исходные файлы после копирования будут удалены из папки-



Рис. П1.4. Выделение группы файлов подряд



Рис. П1.5. Выделение группы файлов вразбивку

источника. Если при перетаскивании удерживать клавишу <Ctrl>, то будет выполнена операция копирования файлов.

Если вы копируете большой объем информации, то увидите индикатор копирования. При копировании/перемещении небольшого объема информации индикатор копирования не выводится, поскольку в этом случае операция копирования/перемещения осуществляется практически мгновенно.

Для переименования файла или папки щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите команду **Переименовать**.

П1.2.4. Удаление файлов и папок. Корзина

Удалить файл (папку) очень просто — щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите команду Удалить (или нажмите клавишу на клавиатуре). Можно удалить сразу группу файлов и папок: для этого сначала выделите группу объектов, а затем удалите их. Если удаляемая папка содержит файлы и подпапки, то они будут удалены вместе с удаляемой папкой.

Файлы не удаляются окончательно. Они попросту перемещаются в системную папку, называемую корзиной. Просмотреть удаленные файлы можно, щелкнув двойным щелчком на значке Корзина на рабочем столе. Чтобы восстановить какой-то объект, щелкните на нем в окне корзины правой кнопкой мыши и выберите команду Восстановить. Объект будет восстановлен — перемещен из корзины на свое прежнее место. Можно выбрать команду Вырезать, потом перейти в какую-то папку, щелкнуть на рабочей области правой кнопкой и выбрать кнопку Вставить. Так можно переместить файл из корзины в другую папку, а не только в ту, из которой он был удален.

Чтобы восстановить все объекты, нажмите кнопку Восстановить все объекты на панели инструментов Проводника (рис. П1.6).

Объекты, находящиеся в корзине, занимают место на диске, поэтому периодически рекомендуется ее очищать. Сделать это можно путем нажатия кнопки **Очистить корзину**.

Для удаления файла «в обход» корзины удерживайте клавишу <Shift> при выборе команды Удалить (или нажмите комбинацию клавиш <Shift>+). В этом случае файл будет удален безвозвратно, и его будет невозможно восстановить стандартными средствами операционной системы.

Примечание

Удаленный безвозвратно файл иногда можно восстановить с помощью специального программного обеспечения. Правда, это удается не всегда — многое зависит от того, как давно был удален файл и как интенсивно используется жесткий диск.

Существуют также программы для действительно безвозвратного удаления файла, после применения которых что-либо восстановить уже не получится.

Такие утилиты называются wipe tools, и вы без проблем найдете их в Интернете. Какую-либо конкретную программу рекомендовать не буду, поскольку никогда не пользовался утилитами класса wipe tools — не было такой необходимости.



Рис. П1.6. Окно корзины в Проводнике

Если же требуется стереть информацию со всего жесткого диска, можно воспользоваться программой HDD Wipe Tool — она выполняет низкоуровневое форматирование жесткого диска. Скачать эту программу можно по адресу: http://hddguru.com/content/en/software/2006.04.13-HDD-Wipe-Tool/.

Однако, если нужно быстро уничтожить информацию на жестком диске, проще его попросту физически разбить — например, молотком.

П1.2.5. Свойства и атрибуты файла

Щелкните на файле и выберите команду Свойства. Откроется окно свойств файла (рис. П1.7). На вкладке Общие выводится общая информация о файле: имя файла, приложение, используемое для открытия файла, размер файла, расположение файла, даты создания, изменения и открытия файла, а также атрибуты файла.

Атрибут **Только чтение** говорит о том, что вы можете только читать этот файл, но не можете его изменять, пока установлен этот атрибут. Атрибут Скрытый

4	11	
Тип файла:	Файл "JPG" (jpg)	
Приложение: Ф	Ротоальбом	Изменить
Расположение:	C:\Users\den\Pictures	
Размер:	2,55 МБ (2 676 798 байт)	
На диске:	2,55 МБ (2 678 784 байт)	
Создан:	26 сентября 2012 г., 9:23:59	
Изменен:	26 сентября 2012 г., 9:23:53	
Открыт:	26 сентября 2012 г., 9:23:59	
Атрибуты: 🗌 То	олько чтение ПСкрытый	Другие

Рис. П1.7. Общие свойства файла

позволяет скрыть файл в обычном режиме отображения файлов (по умолчанию скрытые файлы и папки в Проводнике не показываются).

Вкладка **Подробно** содержит подробную информацию о файле. Ее содержимое зависит от содержимого файла. Для фотографии вкладка **Подробно** будет выглядеть примерно так, как показано на рис. П1.8. Обратите внимание — выводится вся информация о фотографии: от названия камеры до технических параметров съемки — при условии, что вся эта информация не была из файла «вычищена». Вы можете воспользоваться ссылкой **Удаление свойств и личной информации**, чтобы «вычистить» файл.

Остальные вкладки нам окна свойств файла пока не интересны.

Аналогично можно изменить и свойства папки. Окно свойств папки (рис. П1.9) не содержит вкладку **Подробно**. Вместо нее там имеется вкладка **Доступ**, где вы можете разрешить доступ к папке другим пользователям сети. А на вкладке **Настройка** можно выбрать для папки подходящий значок (см. рис. П1.2). На работу системы это никак не влияет, зато позволяет пользователю быстрее ориентироваться, какие файлы находятся в папке.

-		
Свойство	Значение	<u> </u>
Размеры	3872 x 2592	
Ширина	3872 пикселей	
Высота	2592 пикселей	
Горизонтальное разре	ше 300 точек на дюйм	
Разрешение по вертик	али 300 точек на дюйм	
Глубина цвета	24	
Сжатие		
Единица разрешения	2	
Представление цвета	sRGB	
Сжатие, бит на пиксел	ь 2	
Камера —		5
Камера, изготовитель	NIKON CORPORATION	
Камера, модель	NIKON D3000	
Диафрагма	F/10	
Выдержка	1/400 c.	
Скорость ISO	ISO-800	
Экспокоррекция	0 шаг.	
Фокусное расстояние	55 MM	~
Удаление свойств и лич	ок Отмена Г	Ірименит
Свойст	ва: Мои документы	
бщие Доступ Безоп	асность Расположение Нас	стройка
0¢ ×		

E	Есть (nents общий доступ		
Сетево \\denp Общи	ий путь: c\Users` ий досту	∖den∖Documents π		
Расшир Предос общие общего	енная н ставляе папки и о доступ асшире	настройка общег т пользовательс вадает другие д а. нная настройка.	о доступа кие разрешения, цополнительные г 	создает параметры
	апароле	ем ней должны быть	учетная записы	и пароль
Защита		іей должны быть	учетная запись и	и паро

Рис. П1.8. Вкладка Подробно окна свойств файла

Рис. П1.9. Вкладка Доступ

П1.2.6. Открытие файла в другой программе

Практически с каждым типом файла связана какая-либо программа, служащая для обработки файлов данного типа. Когда вы в Проводнике щелкаете двойным щелчком на файле, то запускается программа, соответствующая этому типу. Например, для воспроизведения видеофайлов по умолчанию используется проигрыватель Windows Media — именно он будет запущен при открытии видеофайла. О том, как сопоставить программу определенному типу файла, было сказано в *главе б*.

Но иногда у вас есть несколько программ, которые могут открывать файлы одного и того же типа — например, несколько видеопроигрывателей. Чтобы открыть файл не в программе по умолчанию, а в другой программе, нужно щелкнуть на нем правой кнопкой мыши и выбрать команду **Открыть с помощью** (рис. П1.10). В открывшемся дополнительном меню выберите программу, в которой нужно открыть файл. Если программы нет в списке, тогда пройдите по ссылке **Выбрать программу** и выберите требуемую программу.



Рис. П1.10. Открытие файла в другой программе

П1.2.7. Создание ярлыка и ссылки на файл

Ярлык — это специальный файл, содержащий «адрес» другого файла, на который указывает ярлык. Ярлык представляет собой файл с расширением lnk. Ярлык можно переименовать, скопировать или переместить, как любой другой файл. Для создания ярлыка щелкните правой кнопкой мыши на объекте (файле, папке, значке диска и т. д.) и выберите команду Создать ярлык. Ярлык будет создан в текущей папке. Потом его можно переместить в другую папку, например на рабочий стол. Механизм ярлыков появился с первыми версиями Windows и наверняка вам знаком.

Но современные версии Windows и файловая система NTFS предлагают более гибкий механизм ссылок — *точки разветвления* (junction points).

Кроме ярлыков и точек разветвления существуют еще жесткие и символические ссылки — они перекочевали в Windows из мира UNIX, где существовали еще лет 40 назад. Жесткая ссылка — это новая запись в дереве каталогов для уже существующих файлов. Именно благодаря жестким ссылкам один и тот же файл может одновременно показываться в нескольких папках или в одной папке, но под разными именами. Но у жестких ссылок есть одно ограничение — все жесткие ссылки должны находиться на одном томе (разделе, логическом диске). Символические ссылки отличаются тем, что могут ссылаться как на файлы, так и на папки и не обязаны находиться на одном томе. Символическая ссылка использует относительные пути, а не абсолютные, как точка разветвления.

Жесткие ссылки, как было сказано, могут ссылаться только на файлы и обязаны находиться на одном томе. Точки разветвления указывают только на папку, и они не обязательно должны находиться на одном томе. Символические ссылки могут ссылаться как на файлы, так и на каталоги и могут находиться на разных томах.

Для создания ссылок и точек разветвления используется команда mlink (ee нужно вводить в командной строке:

mklink [[/D] | [/H] | [/J]] *ссылка цель*

Здесь:

- ♦ /□— создает символическую ссылку на каталог. Если не указывать эту опцию, то будет создана символическая ссылка на файл;
- ♦ /н создает жесткую ссылку;
- ♦ /J создает точку разветвления;
- ♦ ссылка имя новой ссылки (точки разветвления);
- цель указывает путь, на который будет ссылаться ссылка или точка разветвления.
П1.3. Библиотеки — виртуальные каталоги

Библиотеки — это механизм виртуальных каталогов, впервые появившийся в бета-версии Windows Vista. Впрочем, из релиза их почему-то отключили, и реально механизм заработал уже в Windows 7.

Разберемся, для чего нужны библиотеки. Предположим, у вас есть много фильмов. Часть их размещена на одном диске (например, в E:\Video), а часть — на другом (F:\Films). Вы можете объединить каталоги E:\Video и F:\Films в одну библиотеку — Видео. Тогда доступ ко всем фильмам сразу можно получить через одну виртуальную папку — Видео. Удобно? Я тоже так думаю.

По умолчанию созданы четыре библиотеки (рис. П1.11):

- ♦ Видео для фильмов;
- Изображения для графических файлов;
- Документы для документов;
- Музыка для музыкальных файлов.



Рис. П1.11. Стандартные библиотеки

Чтобы добавить папку в уже созданную библиотеку, щелкните на библиотеке правой кнопкой мыши и выберите команду Свойства (рис. П1.12). На вкладке Библиотека нажмите кнопку Добавить. В открывшемся окне просто выберите папку, нажмите кнопку Добавить папку, а затем — кнопку ОК.

CE	зойства: Изображения
іиблиотека Папки библиотек:	
🖋 ╞ Изображен 🍇 闄 Общие изо	ия (С:\Пользователи\den) бражения (С:\Пользователи\Общие)
Задать папку для	я сохранения Добавить Удалить
Задать ос	щедоступную папку для сохранения
Оптимизировать эту б Изображения	иблиотеку:
Размер <mark>файлов в библ</mark>	иотеке: 2,69 МБ
Атрибуты:	Отображать в области навигации Общий доступ
Изменить значок биб	лиотеки
	Восстановить значения по умолчанию

Рис. П1.12. Свойства библиотеки

Для создания библиотеки выполните следующие действия:

- 1. Запустите Проводник Windows.
- 2. Щелкните на элементе Библиотеки.
- 3. Щелкните правой кнопкой на пустой области и выберите команду Создать | Библиотека.
- 4. Введите название библиотеки и нажмите клавишу < Enter>.
- 5. Добавьте в библиотеку папки (как было показано ранее).

П1.4. Поиск файлов и папок

Для поиска файлов нажмите клавиатурную комбинацию <Windows>+<F> и введите имя файла или папки. Вместо имени можно ввести маску *(см. ранее)*.

На рис. П1.13 показано, что я искал файлы по маске *.jpg.



Рис. П1.13. Результаты поиска по маске *.jpg

П1.5. Правильная работа с флешками и USB-винчестерами

Подключите флешку к компьютеру. Вы увидите окно, предлагающее выбрать действие над подключенным диском (рис. П1.14). Щелкните по нему мышью, и вы откроете список возможных действий (рис. П1.15). В зависимости от содержимого флешки в этом окне могут быть следующие команды:

- Ускорить работу системы флешка обычно быстрее, чем жесткий диск, и если ее использовать для хранения файла подкачки, то это позволит повысить производительность системы. Но для ускорения работы системы можно использовать не любую флешку, а только ту, которая поддерживает технологию ReadyBoost;
- Настроить этот диск для архивации архивированные данные занимают слишком много места, поэтому вам все равно не хватит обычной флешки для архивации всех данных, как минимум для архивации нужно использовать USB-винчестер;

- Открыть папку для просмотра файлов в большинстве случаев пользователя интересует именно это действие, будет запущен Проводник и показано содержимое флешки;
- Не выполнять никаких действий ничего не делать, вы сможете получить доступ к файлам флешки с помощью Проводника.



Рис. П1.14. Что делать со съемным диском?

	Съемный диск (Е:)		
	Выберите, что требуется сделать с съемных носителей.		
0	Ŏ	Ускорить работу системы Windows ReadyBoost	
١	G	Настроить этот диск для архивации История файлов	
		Открыть папку для просмотра файлов, Проводник	
F	\otimes	Не выполнять никаких действий	

Рис. П1.15. Возможные действия со съемным диском

После записи данных на флешку щелкните на значке с изображением USBконнектора в области уведомлений и выберите команду **Извлечь** "<название флешки>" (рис. П1.16). Эта команда необходима, чтобы система сбросила содержимое буфера записи на диск, т. е. физически записала данные на носитель. Если не выполнить команду извлечения, то нет никакой гарантии, что данные запишутся. Так у меня недавно и произошло — я спешил и после записи фотографий на флешку сразу ее извлек. В результате некоторые фотографии оказались повреждены — система просто не успела сбросить содержимое буфера на диск.



Рис. П1.16. Извлечение флешки

Если же вы ничего не записывали на флешку, то можно сразу вытащить ее из USB-порта.

А вот с USB-винчестерами так поступать нельзя — даже если вы ничего не записывали на него во время работы. При отключении USB-винчестера командой **Извлечь** происходит парковка головок винчестера, что очень важно. Если просто вытаскивать USB-разъем винчестера из порта, долго он жить не будет.

приложение 2

Использование командной строки. Команды DOS

Вот уж не думал, что во второй половине 2012 года буду писать приложение по командам DOS. Однако без знания их можно натолкнуться на некий конфуз. В книге объясняется, как запустить командную строку (даже с правами администратора), но читателю не совсем понятно, какие команды в нее вводить. Тем, кто раньше работал с DOS, все ясно, но таких пользователей среди читателей книг для начинающих немного.

Рассмотрим несколько команд, чтобы вам стало ясно, как работать в командной строке.

Первая команда — смена диска. Представляет собой букву диска с двоеточием. Например, следующие команды переводят, соответственно, на диски С:, Е:, D: (по очереди):

c: e:

d:

После того как вы перешли на диск, нужно перейти в какой-то каталог для работы с его файлами. Можно и не переходить, но тогда вам придется указывать не относительный путь к файлу, а полный, что не очень удобно.

Пусть в каталоге C:\Users\den\Pictures есть файл 11.jpg. Представим, что вы хотите удалить этот файл. Вы можете указать полный путь к этому файлу:

del C:\Users\den\Pictures\11.jpg

А можно указать относительный путь (относительно текущего каталога):

del 11.jpg

Но для этого сначала нужно перейти в каталог C:\Users\den\Pictures. Для этого служит команда сd:

cd C:\Users\den\Pictures

Рисунок П2.1 иллюстрирует наши перемещения. Так, мы сначала командой с: перешли на диск С: (впрочем, в этом не было особой необходимости, поскольку диск С: уже и так был текущим, о чем свидетельствовало приглашение командной строки), затем с помощью команды сd перешли в другой каталог и командой dir вывели на экран содержимое этого каталога.

C41	C:\Windows\system32\cmd.exe			
Microsoft Windows [Version (с) Корпорация Майкрософт (6.2.8400] (Microsoft Corporation), 2012. Все права	защищены.		
C:\Users\den>c:				
C:\Users\den>cd c:\Users\den\Pictures				
с:\Users\den\Pictures>dir Том в устройстве С не имеет метки. Серийный номер тома: 6A20-90C0				
Содержимое папки c:\Users\den\Pictures				
26.09.2012 09:23 <dir> 26.09.2012 09:23 <dir> 26.09.2012 09:23 <dir> 26.09.2012 09:23 2 26.09.2012 09:19 2 Файлов 2 папок 55</dir></dir></dir>	2 676 798 іі.jpg 126 971 DSC_0216-1024x768.jpg 2 803 769 байт 982 338 048 байт свободно			
c:\Users\den\Pictures}_				
		¥		

Рис. П2.1. Команды с:, сd и dir

Для копирования файла используется команда сору:

сору <источник> <получатель>

Например (мы копируем файл 11.jpg в файл 22.jpg):

copy 11.jpg 22.jpg

Переместить файл можно командой move:

move 11.jpg 22.jpg

Команда move также используется для переименования каталога.

Внимание!

Для переименования каталогов нужно использовать только команду move.

Для переименования файла служит команда ren (от rename):

ren <старое имя> <новое имя>

Пример:

ren 22.jpg 33.jpg

Чем отличается переименование файла от перемещения?

- ♦ Переименование происходит в пределах одного диска. Если требуется переместить файл в пределах одного диска (как в наших примерах), то можно смело использовать команду ren.
- ◆ А вот если нужно переместить файл на другой логический диск, тогда следует применить команду move.

Теперь поговорим о каталогах. Создать каталог просто — нужно отдать команду md:

md "New Folder"

Если имя каталога содержит пробелы, тогда заключите его в кавычки.

Удалить пустой каталог можно командой rd. Если каталог не пуст, то или удалите из него все файлы, или используйте команду deltree:

rd folder deltree folder

Вывести содержимое каталога можно с помощью команды dir, как уже было показано.

Вам также понадобятся еще две команды: cls и type. Первая очищает экран, а вторая выводит содержимое текстового файла (просмотр файла):

type file.txt

Вывод любой DOS-команды можно перенаправить другой команде. Например, можно перенаправить вывод команды type file.txt команде more, которая обеспечит постраничный просмотр файла (удобно, когда файл большой):

type file.txt | more

Следующая команда перенаправляет символ у на стандартный ввод команды форматирования диска h. Команда форматирования (format) запрашивает подтверждение форматирования (нужно ввести у или n) — это подтверждение мы отправили ей с помощью команды echo у:

echo y | format h:

Вывод команды можно перенаправить и в файл. Сейчас мы перенаправим маршрут (вывод команды tracert) к узлу bhv.ru в текстовый файл tracert.txt:

tracert bhv.ru > tracert.txt

Если файл tracert.txt не существовал, он будет создан. Если же такой файл существовал в текущем каталоге, он будет перезаписан.

Чтобы добавить вывод команды в конец текстового файла, используются два символа >>:

tracert bhv.ru >> tracert.txt

У команд DOS есть много разных параметров. Поскольку книга все-таки посвящена Windows, мы не будем рассматривать дополнительные параметры, но вы можете с ними ознакомиться, указав параметр /? при вызове любой команды — например, для просмотра параметров команды dir введите следующую команду:

dir /?

Предметный указатель

3

3G-модем 157

A

ADSL 159 ADSL-модем 159 ◊ режим маршрутизатора 159 ◊ режим моста 159 ADSL-сплиттер 158 ARM-устройства 44

С

Cookies 292

D

DSL-модем 157, 159

F

Firewall 326 FTP-клиент FileZilla 181

Η

HTML — язык разметки гипертекста 273 Hyper-V 11

I

ID3-теги 236 Internet Explorer 10 11 ISO-образ 17, 30, 36, 40, 42, 44, 76

J

junction points 431

L

Live ID 11

Μ

Меtro-версия клиента SkyDrive 317
Меtro-интерфейс 58, 66, 137
Меtro-приложение
◊ Погода 266
◊ Почта 294
Меtro-приложения 57, 58, 63, 68, 70, 184, 186
Mozilla Thunderbird 314
MS Office 2007/2010 10, 199

0

Outlook Express 294, 308

Ρ

Paint 199

S

SkyDrive 11, 308

Т

The Bat! 314

U

URL — универсальный адрес ресурса 274 USB-клавиатура 44

V

VirtualBox 17, 37, 38, 43, 44 VMware 17, 27, 28, 30, 33, 36, 37 VPN-соединение 165

Α

Администратор системы 100 Алгоритмы шифрования 382 Антивирус ◊ Kaspersky Internet Security 343 ◊ Microsoft Security Essentials 343 Аппаратный чип ТРМ 382, 394 Архитектура ARM 9 Атрибуты файла 416, 427 Аутентификация ◊ локальных пользователей 99 ◊ удаленных учетных записей 100

Б

Белый список 114 Библиотеки 432 Блокнот 200 Боковая панель Metro 101 Боковая панель Metro-интерфейса 51–53, 59, 60, 66, 67, 78, 137, 157, 163, 374 Брандмауэр Windows 326 Браузер 193, 274 ◊ Интернета 291 Быстрая переустановка системы 373

В

Видео 240 Виртуальная машина 10, 17, 20, 25, 30, 31, 33, 36, 47 Виртуальная машина ◊ Microsoft Virtual PC 395, 396 ◊ VirtualBox 396, 399 ◊ VMware 395, 396, 399–401

W

Windows 2012 244, 302 Windows 8 Developer Preview 54 Windows Defender 327, 339 Windows Live Essentials 244, 245, 299 Windows Live Mail 294, 297, 299, 306, 308 Windows-приложения 70 WordPad 200

Виртуальные частные сети (VPN) 165 Виртуальный жесткий диск 33, 37 Включить или отключить компоненты Windows 184 Восстановление данных из резервной копии 372 Вход в систему 47

Г

Гиперссылка 284 Гипертекст 273

Д

Диск восстановления системы 366 Дисковые квоты 417 Диспетчер ◊ задач 11, 186 ◊ устройств 401, 402, 409 Дистрибутив Windows 8 17, 44 Домашняя группа 174, 176 Доменное имя 273 Доступ к Интернету 156, 157

Ж

Жесткая ссылка 431 Жесткий диск 13, 20, 31, 37, 39, 129 Жесты управления сенсорным экраном 60

3

Завершение работы системы 47, 50, 51, 53, 54, 57 Загрузочный носитель 44 Записки 202
Запись музыки 240
Запуск
диспетчера задач 186
классической панели управления 81, 107
с правами администратора 66
среды восстановления 350
Заставка 126
Зашифрованный диск 383, 388, 389
Защитник Windows Defender 11, 327, 339, 340, 342, 343
Звук 126

И

Идентификатор Windows Live ID 22, 80 Избранное 282, 288, 289, 292 Интернет ◊ диагностика соединения 168 ◊ скорость соединения 172 Интернет-диск SkyDrive 11, 316–318, 321, 325 Интернет-подключение DSL 158, 159 Интерфейс ◊ Metro 9, 25, 50, 57, 59

◊ Ribbon (Лента) 10, 11, 72, 77

К

Калькулятор 202 Категория

- ◊ Оборудование и звук 98
- ◊ Оформление и персонализация 122
- ◊ Система и безопасность 85
- ◊ Управление пользователями 99

◊ Часы, язык и регион 131

Кластер 416

Ключ восстановления к шифру 382, 385 Кнопка завершения работы 47, 50

Кодек 240, 241

Кодировка веб-страницы 287 Команда

- ♦ msconfig 357
- ◊ shutdown 54, 57, 349
- ♦ tracert 171
- ◊ вывода содержимого каталога 439
- ◊ копирования файла 438
- 👌 очистки экрана 439
- опереименования каталога 438
- ◊ перемещения файла 438, 439

- ◊ перемещения файла на другой диск 439
- ◊ перенаправления вывода 439
- ◊ перехода в каталог 437
- ◊ просмотра содержимого файла 439
- ◊ смены диска 437
- 🛇 создания каталога 439
- 👌 удаления непустого каталога 439
- ◊ удаления пустого каталога 439

 форматирования 439
 Командная строка 203
 Команды DOS 437
 Контроль учетных записей пользователей (UAC) 110
 Корзина 426
 Корневой каталог 415

Л

Логический диск 421 Локальная сеть 156, 157, 165, 168, 169

Μ

Магазин

- ♦ Windows 11
- ◊ приложений AppStore 263
- ◊ приложений Google Play 263
- оприложений Майкрософт 263 Меню
- ♦ Charms 51
- ◊ Пуск 47, 56, 58
- ♦ Пуск Windows 7 50
- ♦ Сервис IE 10 282
- Модулятор-демодулятор (модем) 156
- Музыка 231

Η

Назначение системы по умолчанию 355 Найти драйвер устройства 401 Настройка

- ◊ нового подключения или сети 159
- 👌 параметров автозапуска 193
- плана электропитания 126
 Нетбук 14, 44
 Новая панель управления 67, 137
 Новое загрузочное меню 349
 Новый интерфейс IE 276
 Ножницы 203
 Ноутбук 12, 14

0

- Облачный сервис 11
- Обновление
- Windows 7 до Windows 8 18, 45
- ◊ ПК 373, 374, 380
- Образ системы 361
- Окно блокировки системы 137
- Оконная версия Microsoft SkyDrive 317, 318 Оконный (классический) интерфейс IE 10
- 280
- Основные компоненты Windows 2012 249
- Oсновные компоненты Windows Live 2011 302
- Отключение Защитника Windows Defender 342

П

Пакет

- ♦ Windows 2012 299
- Windows Live Essentials 244, 299
- ◊ Основные компоненты Windows 244
- ◊ программ Windows 12 321
- программ Windows Live Essentials 320 Панель
- ♦ Project 60
- Ribbon (Лента) 308
- ◊ задач 10, 63, 70, 71, 72
- ◊ задач Windows 70
- 👌 изменения параметров компьютера 101
- ◊ инструментов Проводника 72
- ◊ настройки параметров компьютера 47
- ◊ поиска 60, 66
- 👌 управления (классическая) 107, 183, 327
- ◊ управления 81, 82
- Переключение языка ввода 134
- Персонализация 124, 130
- Планировщик заданий 93
- Планшет 12, 13, 44, 57, 74, 347
- Платформа .NET Framework 246
- Плитка Завершение работы 54
- Плитки стартового экрана 61
- Подмонтировать ISO-образ 76
- Поиск
- ◊ драйверов 404
- файлов 433
- Полная переустановка ПК (сброс) 373
- Полное выключение компьютера
- в Windows 8 349 Полное имя файла 420

- Полноэкранный интерфейс IE 10 277 Почта
- ♦ Windows 294
- ◊ Windows Live 294, 299, 308, 312, 314
- Правила брандмауэра для входящих и исходящих соединений 333

Приложение

- ♦ Gismeteo 263
- ♦ MyEnglish 268
- ♦ SkyDrive 316, 317
- ◊ Видео 243
- ◊ Календарь 222
- Карты 211
- ◊ Люди 224
- ◊ Магазин 263
- 👌 Музыка 243
- ◊ Новости 209
- 👌 Погода 215
- ◊ Путешествия 206
- Сообщения 223
- ◊ Спорт 211
- ◊ Фотоальбом 77, 217
- Приложения для экрана блокировки 67
- Проводник 422
- Программа
- Messenger 252
- ♦ Microsoft SkyDrive 320
- ◊ Редактор блогов 258
- ◊ Фотоальбом 256
- Программы по умолчанию 192
- Проигрыватель
- ♦ BSPlayer 241
- ♦ Winamp 231
- ♦ Windows Media 231, 236, 241, 430
- Протокол
- ♦ FTP 275
- ♦ HTTP 274
- ♦ HTTPS 275
- ♦ PPPoE 159, 165
- Процедура
- ♦ POST 347
- ◊ завершения работы системы 411

Ρ

Рабочий стол Windows 8 27 Разблокировка ◊ зашифрованного диска 389 ◊ экрана 49 Разделение файлов 77 Разрешение экрана (дисплея) 13, 122 Расширение имени файла 419 Режим ◊ гибернации 130, 348 ◊ сна 130 Резервная копия данных 374

С

Сайт 273 Свойства обозревателя 291 Сервер DHCP 163 Сеть сотового оператора 157 Символические ссылки 431 Система ♦ виртуализации Hyper-V 395–400 ◊ восстановления Windows 8 361 ◊ контроля учетных записей (UAC) 99, 181, 185, 248 Служба семейной безопасности 112 Служебные и стандартные приложения Windows 8 196 Соединение Wi-Fi 157 Создание сообщения электронной почты 312 списка воспроизведения 234 учетной записи пользователя 101 Сохранение веб-страницы 289 Среда восстановления 349 Windows 147, 349, 373, 411 Средства быстрой переустановки системы 347 Средство ◊ автоматического восстановления 349 ◊ изменения параметров компьютера 81.137.139 Стандарт MPEG-4 240 Стандартные Metro-приложения 205 Стандартные приложения Windows 196 Стандартный брандмауэр Windows 8 327, 338 Стандарты MPEG-1 и MPEG-2 240 Старое загрузочное меню 349, 355 Стартовый экран Metro 25, 294, 303 Пуск 107 Стартовый экран Пуск 27, 47, 50, 51, 54, 58, 66, 81, 82, 122

Т

Твердотельные накопители 383 Технология ReadyBoost 434 Тип файла 193 Точка восстановления системы 351, 352, 361, 364, 365, 380 Точки разветвления 431 Традиционная панель управления 137, 159 Традиционный рабочий стол 58

У

Универсальный адрес ресурса (URL) 274 Управление списками воспроизведения 236 Установка

- ◊ Windows 8 17
- ◊ программ в Windows 8 181
- Установочная флешка 44
- Установочный файл программы 181
- Утилита
- ♦ bcdedit 359
- \diamond coreinfo 398
- ♦ CureIt or DrWeb 339
- ◊ ipconfig 170
- ◊ ping 170
- Утилиты
- ◊ панели управления 83
- ◊ управления дисками 87
- Учетная запись Майкрософт 11, 22, 80, 249, 294

Φ

Файл 415

- ◊ восстановление 426
- данных конфигурации загрузки (BCD) 355, 359
- ◊ имя 419
- ◊ копирование 423
- ◊ маска 420
- ◊ образа системы 353
- ◊ открытие 430
- ◊ переименование 426
- ◊ перемещение, перетаскивание 424
- 👌 свойства 427
- ◊ создание 422
- ◊ удаление 426
- ◊ удаление без Корзины 426
- Файловая система 415, 418, 419
- ♦ ReFS 11

Файловые системы 383 Файловый менеджер — Проводник 72 Флешка 434 Фон рабочего стола 125 Фрагментация ◊ дисков 91 ◊ памяти 348 Функция История файлов 366, 367, 370

Ц

Цвет окна 126

Ш

Шарм-бар 51 Шифрование ◊ BitLocker 382–384, 391, 393 ◊ диска 382, 383, 385, 387 Штатный клиент SkyDrive 325

Э

Экран
◊ блокировки Windows 8 48, 67
◊ входа в систему 49, 50
Экранная клавиатура 50

Я

Язык 134 Ярлык файла 431