

Содержание

Введение	18
Версии дистрибутивов, которые рассматриваются в книге	19
Поддержка и помощь читателям	19
От издательства “Диалектика”	20
ЧАСТЬ I. ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО	21
Глава 1. Введение в OpenSource и Ubuntu	22
1.1. Мир OpenSource	22
1.1.1. Free — это не Open	22
1.1.2. Как заработать в мире OpenSource	23
1.1.3. История OpenSource	24
1.2. Знакомство с Ubuntu	26
1.2.1. Как появился дистрибутив Ubuntu	26
1.2.2. Особенности Ubuntu	27
1.2.3. Версии Ubuntu	28
1.2.4. Производные Ubuntu	29
Глава 2. Первое знакомство с Ubuntu	31
2.1. Что такое LiveCD	31
2.2. Запись ISO-образов на болванку	32
2.3. Использование LiveCD Ubuntu	33
Глава 3. Установка системы на жесткий диск	39
3.1. Системные требования	39
3.2. Подготовка к установке	40
3.3. Установка Ubuntu на нетбук	41
3.4. Установка Ubuntu на жесткий диск	42
3.5. Установка Ubuntu в VMWare	56
3.6. Вход в систему	63

ЧАСТЬ II. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ	65
Глава 4. Локализация Ubuntu	66
4.1. Почему Ubuntu по умолчанию не поддерживает русский язык	66
4.2. Установка поддержки русского и украинского языков	68
4.3. Пакеты локализации системы	69
4.4. Параметры клавиатуры	74
Глава 5. Графическая среда GNOME	78
5.1. Что было до графического интерфейса	78
5.2. Работа с GNOME	79
5.2.1. Главное меню	79
5.2.2. Создание кнопок запуска на рабочем столе	80
5.2.3. Виртуальные рабочие столы	83
5.3. Настройка GNOME	83
5.3.1. Изменение фона рабочего стола	83
5.3.2. Изменение фона для каждого рабочего стола	85
5.3.3. Изменение графической темы	87
5.3.4. Проблема с разрешением шрифтов	87
5.3.5. Недавние документы	89
5.3.6. Значки Компьютер и Корзина на рабочем столе	90
5.3.7. Редактирование меню	90
5.3.8. Дополнительные апплеты панели GNOME	92
5.3.9. Индикатор раскладок клавиатуры	93
5.3.10. Центр управления GNOME	94
Глава 6. Базовая настройка Ubuntu	96
6.1. Центр управления GNOME	96
6.2. Знакомство с Центром управления	97
6.3. Изменение персональных параметров	98
6.4. Параметры оформления	101
6.5. Интернет и сеть	105
6.6. Конфигураторы оборудования	105
6.7. Системные конфигураторы	106
6.8. Прочие конфигураторы	110
6.9. Настройка принтера	110
6.9.1. Выбор принтера	110
6.9.2. Установка принтера	111
6.10. Сканер в Linux	113
6.11. Проблема со звуком в Ubuntu и Denix	115

6.12. Редактор конфигурации gconf-editor	116
6.13. Ускорение GNOME	118
6.14. Русификация консоли	118
ЧАСТЬ III. ИНТЕРНЕТ, ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ И UBUNTU	119
Глава 7. Подключение к Интернету	120
7.1. Модемное подключение к Интернету	120
7.1.1. Выбор модема	120
7.1.2. Конфигураторы настройки модемного соединения	121
7.2. DSL-соединение	129
7.2.1. Преимущества ADSL-соединения	129
7.2.2. Подключение ADSL-модема	129
7.2.3. Выбор конфигулятора для настройки DSL-соединения	130
7.3. GPRS-соединение	133
7.4. VPN-соединение	134
7.5. Прокси	137
7.6. Сетевые инструменты	137
Глава 8. Подключение к локальной сети	143
8.1. Установка статического IP-адреса	143
8.2. Файл /etc/network/interfaces	148
8.2.1. Настройка интерфейсов по DHCP	148
8.2.2. Настройка интерфейсов вручную	149
8.2.3. Запуск программ при "поднятии" и "закрытии" интерфейса	149
8.2.4. Сложные конфигурации	150
8.3. Полезные команды	153
8.4. Правильная установка Samba	155
Глава 9. Подключение к беспроводной сети	159
9.1. Wi-Fi-сети	159
9.2. Причина популярности беспроводных сетей	161
9.3. О настройке беспроводной сети в Linux	162
9.4. Настройка подключения к беспроводной сети с помощью Network Manager	163
9.5. Установка Windows-драйвера с помощью ndiswrapper	164
Глава 10. Программы для работы в Интернете	170
10.1. Какие интернет-программы установлены по умолчанию	170
10.2. Firefox совершенно не готов к работе!	171

10.3. Клиент для мгновенного обмена сообщениями Pidgin	174
10.4. Почтовый клиент Evolution	178
10.5. Установка почтового клиента Thunderbird	181
10.6. Закачка файлов в Ubuntu	182
10.7. FTP-клиент FileZilla	185
10.8. Установка программы Skype	185
10.9. Программа GoogleEarth	190
Глава 11. Брандмауэр Firestarter	191
11.1. Что такое брандмауэр	191
11.2. Особенности брандмауэра в Linux	192
11.3. Цепочки правил брандмауэра	193
11.4. Использование программы iptables	195
11.5. Построение шлюза	198
Глава 12. Общие ресурсы Windows-сети	200
12.1. Знакомство с Samba	200
12.2. Краткая история Samba	201
12.3. Конфигурационный файл Samba	201
ЧАСТЬ IV. UBUNTU ДОМА И В ОФИСЕ	209
Глава 13. Установка кодеков и проигрывателей	210
13.1. Почему в Ubuntu отсутствует поддержка популярных мультимедиа-форматов	210
13.2. Репозиторий Medibuntu	211
13.3. Установка кодеков и дополнительных программ из репозитория Medibuntu	213
Глава 14. Видеоподсистема Ubuntu	219
14.1. Что такое X.Org	219
14.1.1. Немного истории	219
14.1.2. Основные принципы построения X	221
14.1.3. X.Org и XFree86	222
14.2. Конфигураторы дисплея	222
14.3. Файл конфигурации xorg.conf	225
14.3.1. Раздел Files	226
14.3.2. Раздел ServerFlags	227
14.3.3. Раздел InputDevice. Windows-раскладка клавиатуры	228
14.3.4. Раздел Module	229

14.3.5. Раздел Monitor и Modes	230
14.3.6. Раздел Device	231
14.3.7. Раздел Screen	232
14.3.8. Раздел ServerLayout	232
14.3.9. Раздел Extensions	233
14.3.10. Что делать, если файл xorg.conf вообще отсутствует?	233
14.4. Трехмерный рабочий стол	234
14.4.1. Немного истории	234
14.4.2. Активация Compiz	235
14.4.3. Настройка и использование Compiz	237
14.5. Два монитора и Ubuntu	242
14.6. Подключение телевизора	245
14.7. Удаленный рабочий стол	247
14.8. Что делать, если графический интерфейс не запускается	248
Глава 15. Запись CD/DVD-дисков в Ubuntu	249
15.1. Теоретические сведения	249
15.1.1. Что нужно для прожига диска	249
15.1.2. DVD-диски	249
15.2. Стандартные средства GNOME	253
15.3. Программа Nero для Linux	253
15.4. Программа Brasero	258
15.5. Запись дисков из консоли	262
15.5.1. Создание и монтирование образов дисков	262
15.5.2. Запись образа на болванку	262
15.5.3. Создание произвольных ISO-образов	264
15.5.4. Небольшой трюк с Nero-образами	264
Глава 16. Полезные мультимедиа-задачи	265
16.1. Копируем AudioCD и VideoDVD на жесткий диск	265
16.2. Копирование VideoDVD на жесткий диск	268
16.3. Создание собственного VideoDVD	272
16.4. Программа F-Spot Photo Manager	276
Глава 17. Офисный пакет OpenOffice.org	278
17.1. Открытый офис: что это такое	278
17.2. Текстовый процессор OO Writer	281
17.2.1. Ввод и редактирование текста	281
17.2.2. Вставка рисунков	283

17.2.3. Работа с таблицами	285
17.2.4. Настройка автосохранения. Сохранение в формате MS Word	287
17.2.5. Печать документов	288
17.2.6. Установка Windows-шрифтов	288
17.3. Электронная таблица OO Calc	289
17.3.1. Знакомство с программой Calc	289
17.3.2. Использование формул	290
17.3.3. Построение диаграмм	293
17.3.4. Работа со списками	296
17.3.5. Сохранение документов в формате Excel	300
17.4. Моментальный запуск OpenOffice.org	300
Глава 18. Графический редактор GIMP	302
18.1. Аналог Adobe Photoshop?	302
18.2. Использование GIMP	305
18.2.1. Поворот	305
18.2.2. Кадрирование	306
18.2.3. Изменение размера	308
18.2.4. Преобразование формата	310
18.3. Повод немного сэкономить	311
Глава 19. Подключение мобильного телефона к компьютеру	313
19.1. Способы подключения	313
19.2. Подключение мобильного телефона для обмена файлами	315
19.3. Подключение к Интернету	323
ЧАСТЬ V. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ	327
Глава 20. Запуск Linux	328
20.1. Загрузка компьютера	328
20.2. Загрузка Linux	329
20.2.1. Корневая файловая система и система инициализации	329
20.2.2. Вывод сообщений ядра: программа dmesg	329
20.2.3. Планировщик ввода-вывода	341
20.3. Система инициализации Ubuntu	342
Глава 21. Файловая система Linux	345
21.1. Различные файловые системы	345
21.2. Корневая файловая система, стандартные каталоги	347
21.3. Имена файлов	348

21.4. Файлы устройств	348
21.5. Домашний каталог пользователя	351
21.6. Команды для работы с файлами и каталогами в консоли	351
21.7. Права доступа к файлам, владелец файла	353
21.8. Жесткие и символические ссылки	356
21.9. Монтирование	356
21.9.1. Команда mount	356
21.9.2. Файл /etc/fstab	357
21.9.3. Проблема с монтированием USB-диска, отформатированного как NTFS	358
21.9.4. Автоматическое монтирование сменных носителей	359
21.9.5. Не могу извлечь диск!	360
21.10. Журналируемая файловая система. Параметры журнала	361
21.11. Проверка файловой системы	361
21.12. Программа gparted	362
21.13. Переход на ext4 без потери данных	362
21.14. Работа с файлами и каталогами, средства GNOME	363
21.15. Как узнать, сколько места осталось на диске?	366
Глава 22. Установка программного обеспечения	367
22.1. Основные понятия о пакетах	367
22.2. Репозитории: хранилища пакетов	369
22.3. Программы для управления пакетами в Ubuntu	370
22.3.1. Программа dpkg	371
22.3.2. Программа apt-get	372
22.3.3. Программа aptitude	376
22.3.4. Программа Synaptic — самая удобная оболочка	378
22.3.5. Программа alien — установка RPM-пакетов	384
22.4. Еще один способ установки программ	384
22.5. Собственный репозиторий	387
Глава 23. Пользователи и группы	390
23.1. Файлы /etc/passwd и /etc/shadow	390
23.2. Пользователь root	393
23.2.1. Команда sudo	393
23.2.2. Активация учетной записи root	395
23.2.3. Команда su	396
23.3. Добавление и удаление пользователей	396
23.4. Группы пользователей	397

23.5. Графический конфигуратор	400
Глава 24. Загрузчик GRUB	405
24.1. Кратко о GRUB	405
24.2. Конфигурационный файл GRUB	406
24.3. Обои для GRUB	412
24.4. Установка пароля GRUB	412
24.5. Конфигурационный файл GRUB2	413
24.6. Программа startupmanager	418
Глава 25. Тайны командной строки	422
25.1. Виртуальные консоли	422
25.2. Полезные команды Linux	423
25.2.1. Команда clear — очистка консоли или терминала	423
25.2.2. Команда date — вывод и установка даты	423
25.2.3. Команда df — вывод информации об использовании диска	424
25.2.4. Команда echo — вывод сообщения	424
25.2.5. Команда diff — сравнение файлов	425
25.2.6. Команда exit — выход из системы	425
25.2.7. Команда free — информация об использовании оперативной памяти	425
25.2.8. Команда grep — текстовый фильтр	426
25.2.9. Команда less — страничный вывод	426
25.2.10. Команда md5sum — проверка контрольной суммы файла	426
25.2.11. Команда passwd — изменение пароля	427
25.2.12. Команда startx — запуск X.Org	427
25.2.13. Команды tail, tac и head	427
25.2.14. Команда uptime — общая информация о загрузке системы	428
25.2.15. Команда users — кто работает в системе	428
25.2.16. Команды w, who, whoami	428
25.2.17. Команда wc — подсчет слов в файле	429
25.2.18. Команды управления процессами	429
25.3. Перенаправление ввода-вывода	430
25.4. Командный интерпретатор bash. Простые сценарии	431
25.4.1. Что такое командный интерпретатор	431
25.4.2. Самый простой сценарий	432
25.4.3. Переменные в ваших сценариях	433
25.4.4. Операторы if и case	434
25.4.5. Циклы в интерпретаторе bash	435

25.4.6. Как передать параметры вашему сценарию	436
25.4.7. Примеры полезных сценариев	437
Глава 26. Антивирус	447
26.1. Вирусы в Linux	447
26.2. Установка и первое обновление баз	449
26.4. Графический интерфейс Clamtk для ClamAV	451
26.5. ClamAV для Windows	452
Глава 27. Создание собственного Ubuntu, или Как создавался Denix	454
27.1. Мотивация	454
27.2. Приборы и материалы	455
27.3. Запуск реконструктора	456
27.4. Параметры загрузчика	457
27.5. Вкладка Gnome	459
27.6. Вкладки Apt и Optimization	460
27.7. Вкладка LiveCD	461
27.8. Вкладка Modules	461
27.9. Подготовка к сборке ISO	463
27.10. Тестирование	464
27.11. Создаем уникальный дистрибутив	467
27.12. Установка дополнительных пакетов	468
27.13. Пакет Remastersys	471
ЧАСТЬ VI. UBUNTU НА СЕРВЕРЕ	475
Глава 28. Связка Apache + PHP + MySQL	476
28.1. Установка необходимого программного обеспечения	476
28.2. Проверка работоспособности связки	479
28.3. Настройка Apache	481
Глава 29. DNS-сервер	489
29.1. Кеширующий сервер имен	489
29.2. Установка сервера	490
29.3. Настройка сервера имен	490
29.4. Небольшая проблема с Ubuntu 9/10	494
Глава 30. FTP-сервер на вашей машине	499
30.1. Зачем нам нужен FTP-сервер	499
30.2. Установка сервера	500

30.3. Настройка сервера. Файл конфигурации	506
30.4. Утилита для настройки сервера <code>gadmin-proftpd</code>	509
30.5. FTP-клиенты	510
Глава 31. Прокси-сервер	512
31.1. Что такое прокси-сервер и зачем он нужен	512
31.2. Установка и настройка Squid	513
31.3. Расширение SquidGuard	515
Глава 32. Планировщик заданий	520
32.1. Выбор планировщика	520
32.2. Планировщик <code>cron</code>	520
32.2.1. Файл конфигурации <code>/etc/crontab</code>	520
32.2.2. Правильное расписание для домашнего компьютера	522
32.2.3. Сценарии	522
32.2.4. Пользовательские файлы <code>crontab</code>	523
32.3. Планировщик <code>anacron</code> : отдельный разговор	523
32.4. Планировщик <code>at</code>	524
ЧАСТЬ VII. ЭМУЛЯТОРЫ	525
Глава 33. Запуск Windows-программы	526
33.1. Выбор эмулятора	526
33.2. Что такое <code>wine</code> ?	527
33.3. Некоторые нюансы	528
33.4. Установка <code>wine</code>	528
33.5. Запуск Windows-программ	529
33.6. Эмулятор <code>Cedega</code>	531
33.6.1. Что такое <code>Cedega</code>	531
33.6.2. Бесплатная 14-дневная версия	532
33.6.3. Как установить эмулятор	533
33.7. База Windows-приложений	535
Глава 34. Виртуальный компьютер VirtualBox	536
34.1. Эмуляторы <code>wine</code> и <code>VirtualBox</code> : преимущества и недостатки	536
34.2. Установка <code>VirtualBox</code> и создание виртуальной машины	538
34.3. Изменение настроек виртуальной машины	542
34.4. Другие эмуляторы	546
34.5. Несколько слов в заключение	548

Приложение А. Параметры ядра	550
Приложение Б. Псевдофайловая система /proc	552
Б.1. Кратко о /proc	552
Б.2. Некоторые информационные файлы	553
Б.3. Параметры ядра	554
Б.4. Параметры файловых систем	555
Б.5. Сетевые параметры	555
Б.6. Параметры виртуальной памяти	556
Б.7. Сохранение изменений	556
Приложение В. Пять “горячих” проблем	558
Проблема 1. Забыт пароль root	558
Проблема 2. Как войти в систему с полномочиями root	560
Проблема 3. Ошибка kernel panic: VFS: Unable to mount root fs	560
Проблема 4. Ошибка kernel panic - not syncing	561
Проблема 5. Артефакты на LCD-мониторе	561
Приложение Г. Листинг файла /etc/php5/apache/php.ini	562
Предметный указатель	584

Введение

У многих “линуксоидов” сложилось неправильное мнение о дистрибутиве Ubuntu. Мол, это очень простой дистрибутив, он полезен максимум для начинающих. Некоторые вообще его не признают и считают “недо-дебиан”.

В чем-то они правы. Да, Ubuntu — довольно простой дистрибутив, и новичку в нем будет легко освоиться. Простота достигается не только благодаря простому графическому интерфейсу (при этом слово “простой” не означает некрасивый — в чем вы успеете убедиться в этой книге), но и правильному подходу к выбору программного обеспечения. В других дистрибутивах для решения одной и той же задачи по умолчанию установлено несколько программ — несколько программ для записи CD/DVD, несколько текстовых процессоров, несколько видеоприемников. Ладно бы, если все эти программы безупречно работали. А так получается, что установлено три программы, а реально можно использовать только одну, потому что остальные или неудобны, или глючат.

В Ubuntu все иначе — для одной задачи установлена всего одна проверенная программа. Вот в чем секрет простоты этого дистрибутива.

К сожалению, во многих книгах Ubuntu рассмотрен поверхностно. Почему? Виной всему обманчивая простота. Казалось бы, что тут рассматривать, если и так все понятно. А теперь давайте подумаем. Дистрибутив Ubuntu устанавливает, как правило, новичок. Установил, купил книгу, в которой дистрибутив описан поверхностно, а потом, когда начинаются проблемы, он не может ничего сделать, и, так и не разобравшись, в чем дело, устанавливает другой дистрибутив. После этого у человека складывается мнение, что Ubuntu — какой-то неполноценный дистрибутив.

Данная книга — это совершенно другой взгляд на дистрибутив Ubuntu. Как перемещать окошки и как ис-

пользовать браузер — знают все пользователи, а совсем уж начинающие (которые не знают, как перемещать окошки) не будут устанавливать Linux на свой компьютер. В этой книге, по возможности, все элементарное и очевидное рассматриваться не будет. Если рассматривается графический интерфейс, то речь пойдет не о перемещении окошек, а о его настройке (только не подумайте, что мы будем говорить о смене фона рабочего стола). Если коснемся браузера, то поговорим о добавлении в него плагинов, а не о том, как бороздить по просторам Интернета. Настраивать сеть будем не только графическим конфигуратором, но и разберемся, в какие файлы конфигуратор вносит изменения (так, на всякий случай).

Версии дистрибутивов, которые рассматриваются в книге

В данной книге рассматривается Ubuntu версии 10.04. На прилагаемом диске вы найдете три ISO-образа:

- Ubuntu 10.04 для платформы i386;
- Ubuntu 10.04 для платформы AMD64;
- Denix 2.1 — дистрибутив, построенный на базе Ubuntu 9.10 для платформы i386 (последнюю версию этого дистрибутива вы всегда сможете скачать по адресу: <http://denix.dkws.org.ua>).

Поддержка и помощь читателям

Если что-то не получается, вы всегда можете рассчитывать на посильную помощь автора книги на форуме сайта (www.dkws.org.ua).

От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш веб-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@diagnostika.com

WWW: <http://www.diagnostika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 127055, Москва, ул. Лесная, д. 43, стр.1

в Украине: 03150, Киев, а/я 152

Программы для работы в Интернете

Глава

10

10.1. Какие интернет-программы установлены по умолчанию

Казалось бы, по умолчанию установлены все необходимые программы (браузер Firefox, почтовый клиент Evolution, ICQ-клиент Pidgin, программный телефон Ekiga), но все это, увы, нужно доводить до ума. Браузер Firefox совершенно не готов к использованию — нужно доустановить плагины, чтобы ним было удобно пользоваться. Почтовый клиент Evolution — на любителя. Лично мне больше нравится Mozilla Thunderbird. ICQ-клиент Pidgin испытывает трудности с русским языком, а смайлы у него — просто ужас. Программный телефон Ekiga мало кому нужен, если все привыкли использовать Skype. А менеджер для загрузки вообще не установлен. Конечно, можно качать файлы и с помощью браузера, но это неудобно, поскольку в нем нет функций, характерных для менеджера загрузки, например, выключить питание компьютера по завершении загрузки.

Как видите, работы очень много — нужно настроить систему “под себя”, в этом вам поможет данная глава книги. Если быть предельно точным, то в этой главе мы:

- установим Flash-плагины для Firefox;
- установим и локализуем почтовый клиент Mozilla Thunderbird;

- “подружим” ICQ-клиент Pidgin с русским языком и установим смайлики для него в стиле QIP;
- удалим программный телефон Ekiga и установим Skype;
- установим программу GoogleEarth.

10.2. Firefox совершенно не готов к работе!

Firefox, безусловно, — отличный браузер, но не в том виде, в каком он предстает перед нами в Ubuntu. Очень много современных сайтов содержат Flash-ролики. И это не удивительно, ведь с помощью технологии Flash можно создать красивый и запоминающийся сайт, причем сайт не будет занимать мегабайты дискового пространства и быстро загрузится даже у пользователей, до сих пор использующих модемные соединения.

С помощью браузера Firefox вы не сможете просмотреть Flash-сайты. Конечно, до тех пор, пока не установите соответствующий плагин.

Также в Firefox вы не сможете открыть PDF-файлы. Даже поисковые машины уже научились индексировать PDF-файлы, а Firefox не позволяет их просматривать. Конечно, можно скачать PDF-файл и открыть их в Acrobat Reader (версия Acrobat Reader для Linux бесплатно доступна на сайте компании Adobe — www.adobe.com). Но гораздо удобнее щелкнуть мышью на ссылке, а через пару секунд (ну, или минут — все зависит от скорости соединения и размера PDF) документ будет загружен в окне браузера!

Все перечисленные недостатки мы устраним в этой главе. Откройте Firefox и в строке адреса введите: **about:plugins** (рис. 10.1).

Нужно отметить, что в Ubuntu 10.04 в Firefox установлено намного больше плагинов, чем в Ubuntu 9.x (здесь список плагинов практически совсем пуст). В Ubuntu 10.04 (используется версия Firefox 3.6) плагинов значительно больше, но толку от них мало. Да, установлены плагины для воспроизведения свободных форматов (OGG и другие) в браузере, но эти форматы пока мало распространены. Даже есть плагин для отображения контента video/flv, чему я весьма обрадовался. Но сервис YouTube быстро охладил мой пыл. Я зашел на www.youtube.com и выбрал первый попавшийся ролик. В результате получил сообщение о необходимости установки Flash-проигрывателя (рис. 10.2).

Превратить “пустой” Firefox в браузер, который все открывает и все умеет, достаточно просто. Для этого достаточно установить дополнительные пакеты.

Первым делом установим Flash-плагин. В репозиториях Ubuntu можно найти несколько различных Flash-плагинов: `flashplugin-installer` — проприетарный плагин от Adobe;

`flashplugin-nonfree` — еще один проприетарный Flash-плагин;

`flashplugin-nonfree-extrasound` — Flash-плагин с улучшенным звуком;

`swfdec-mozilla` — еще один Flash-плагин;

`gnash` — свободный Flash-плагин.

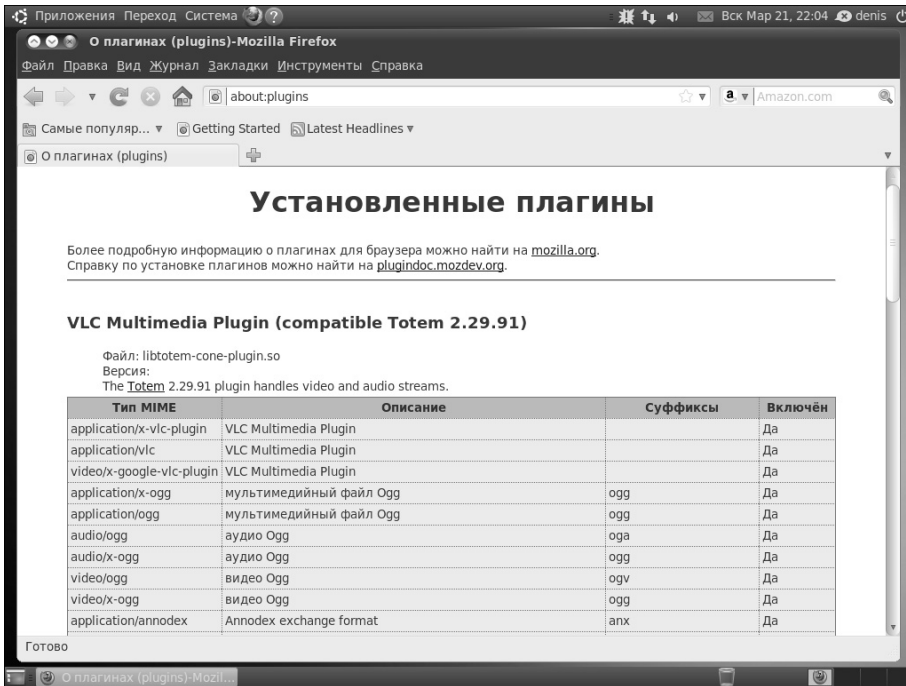


Рис. 10.1. Установленные плагины

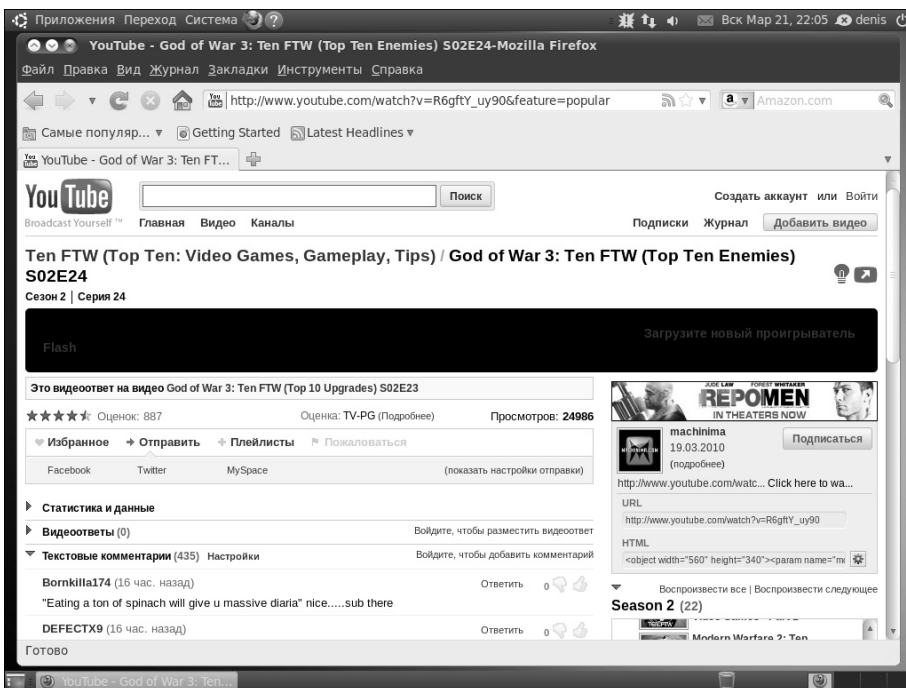


Рис. 10.2. Нужно установить Flash-проигрыватель для отображения контента

Какой из них установить? Раньше я использовал gnash — как-никак это бесплатное программное обеспечение. Но в версии 10.04 он отказался работать — после установки плагина я попробовал воспроизвести ролик на YouTube — результат был такой, как на рис. 10.2. Но зато плагин flashplugin-nonfree работал превосходно — картинка четкая, звук тоже. Поэтому его и рекомендую (рис. 10.3).

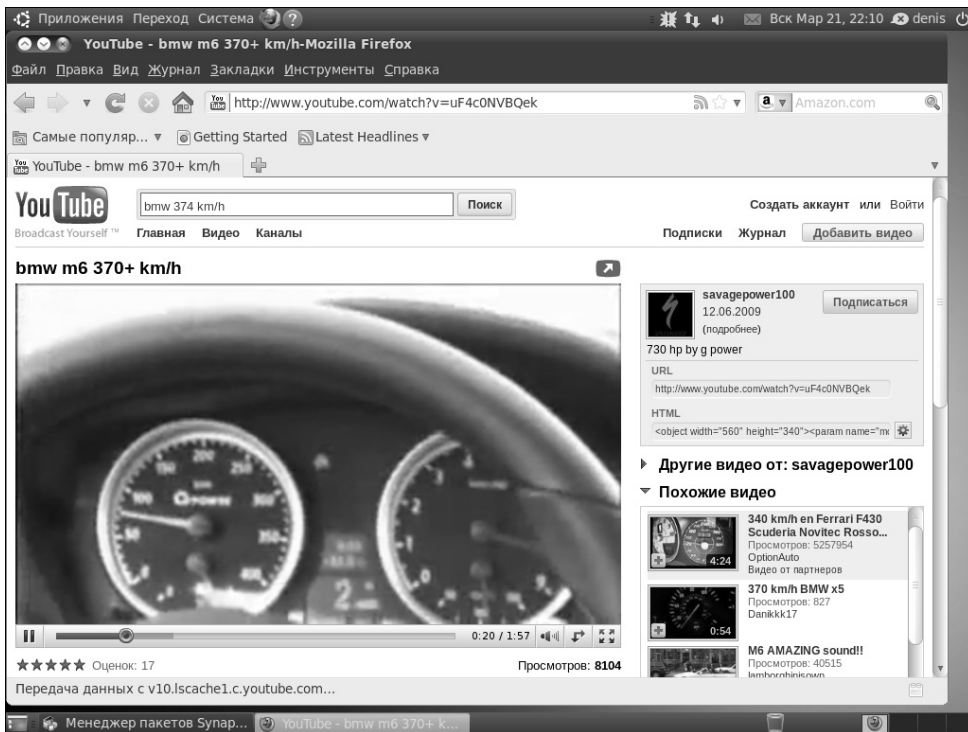


Рис. 10.3. Просмотр ролика на youtube.com

Для установки плагина нужно ввести следующую команду.

```
sudo apt-get install пакет
```

Например:

```
sudo apt-get install flashplugin-nonfree
```

Итак, поддержка Flash уже есть. Пойдем дальше. Установим пакет mozplugger, добавляющий возможность просмотра PDF, PostScript и фильмов с помощью Mozilla.

```
sudo apt-get install mozplugger
```

Следующий шаг — это установка шрифтов от Adobe (данный шаг является необязательным, поэтому его можете пропустить). Для этого нужно установить пакет acroread-fonts из репозитория Medibuntu (установка самого репозитория рассмотрена в главе 13).

```
sudo apt-get install acroread-fonts
```

Вот теперь наш браузер уже готов к работе.

10.3. Клиент для мгновенного обмена сообщениями Pidgin

Практически каждый пользователь Интернета использует ICQ или другой сервис для мгновенного обмена сообщениями. У нас популярнее ICQ, а на Западе — другие сервисы, например AOL AIM.

По умолчанию в Ubuntu 10 установлен клиент обмена сообщениями Empathy, но он у меня попросту отказался работать. Программа запустилась, я создал новую учетную запись, но войти в сеть так и не получилось (при этом программа красноречиво сообщала: Ошибка сети). Почему так, разбираться я не стал, а просто установил проверенный клиент для обмена мгновенными сообщениями — Pidgin.

```
sudo apt-get install pidgin
```

Сейчас мы поговорим о том, как настроить приложение Pidgin (Приложения⇒Интернет⇒Клиент обмена мгновенными сообщениями Pidgin) для работы с ICQ. Запустите его. При первом запуске программа предложит вам добавить учетную запись (рис. 10.4).

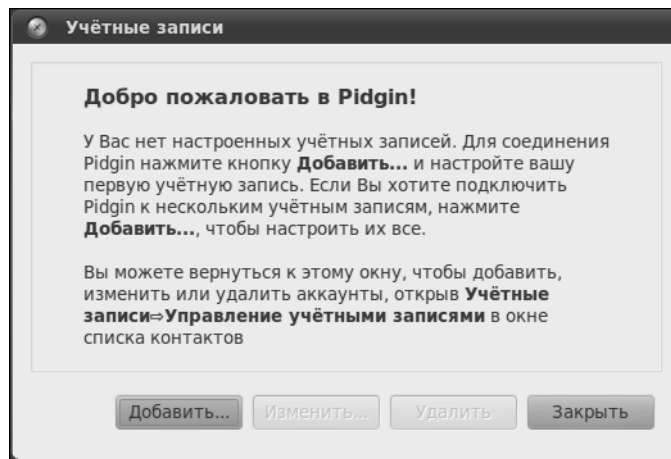


Рис. 10.4. Для создания новой учетной записи щелкните на кнопке *Добавить*

В появившемся окне выберите протокол ICQ, введите идентификатор пользователя (UIN), пароль и установите флажок *Запомнить пароль* (рис. 10.5).

Теперь перейдите на вкладку *Дополнительные* и установите кодировку для ваших сообщений windows-1251. Не нужно устанавливать кодировку utf8! Вы потом не сможете общаться с другими пользователями. Обязательно снимите флажок *Использовать SSL* — иначе вы просто не войдете в сеть (рис. 10.6).

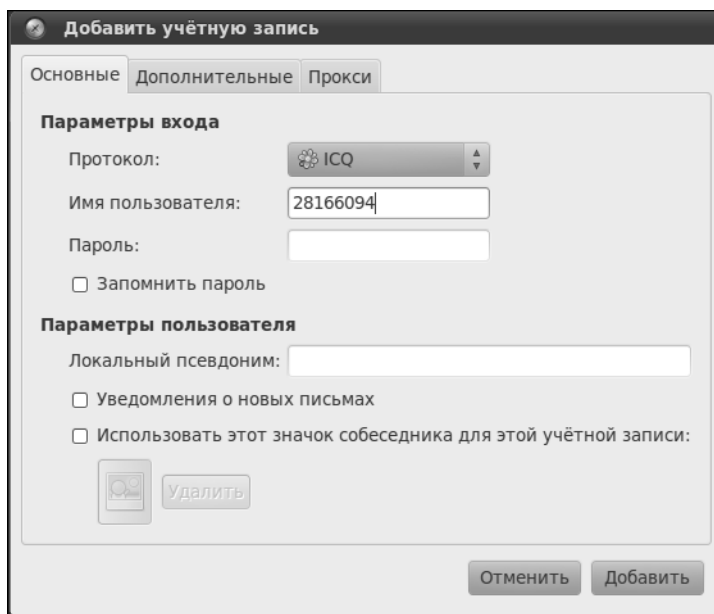


Рис. 10.5. Основные параметры учетной записи

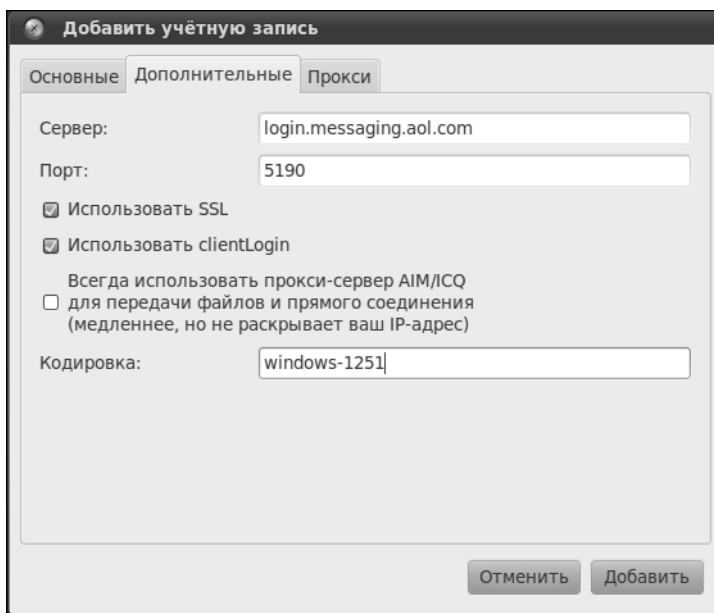


Рис. 10.6. Установка правильной кодировки

Примечание

Вам совсем не нравится клиент Pidgin? Тогда вы можете запустить QIP в эмуляторе wine. Программа нормально работает в нем — проверено мною лично. Эмулятор wine описан в главе 33, а инструкции по запуску QIP в нем вы найдете по адресу <http://www.dkws.org.ua/phpbb2/viewtopic.php?t=3916>.

После этого вы увидите список собеседников (рис. 10.7). Для начала общения дважды щелкните на контакте — появится окно, в котором вы сможете обмениваться сообщениями.

Бич Pidgin, как ICQ-клиента, это его смайлики. До какой же степени они уродливы. Да, именно уродливы! Я не побоюсь этого слова. Не знаю, кто их рисовал, но у этого человека явно нет вкуса. Установите пакет `pidgin-themes`, содержащий различные темы для Pidgin, в том числе смайлы в стиле QIP, которые намного красивее стандартных смайликов.

sudo apt-get install pidgin-themes

После этого выберите команду меню **Инструменты**⇒**Параметры** (чтобы увидеть меню **Инструменты**, нужно сделать основное окно шире) и перейдите на вкладку **Themes**, затем в качестве темы для смайликов (**Smiley Theme**) выберите тему **QIP-pidgin** (рис. 10.8). Смайлики этой темы изображены на рис. 10.9.

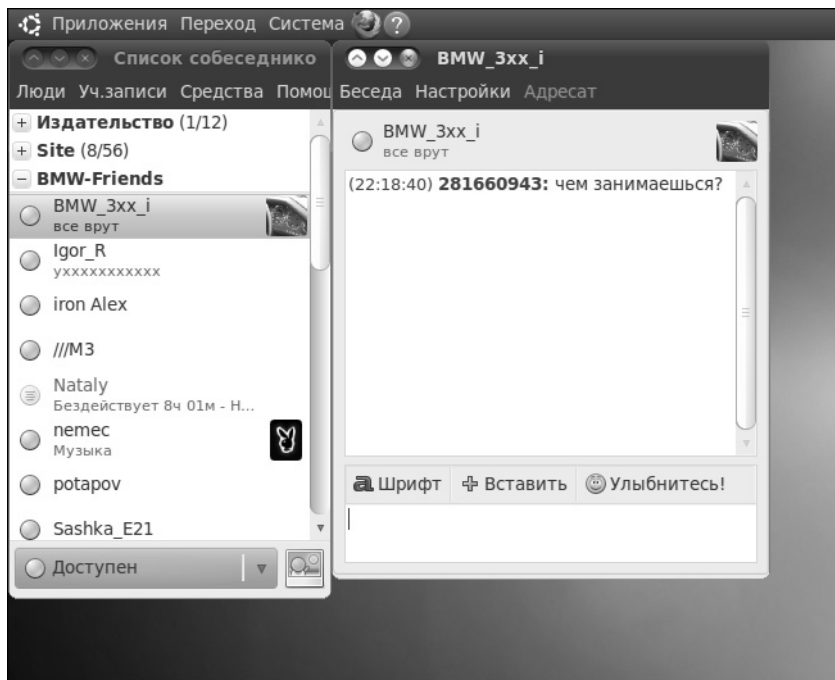


Рис. 10.7. Приложение Pidgin в работе

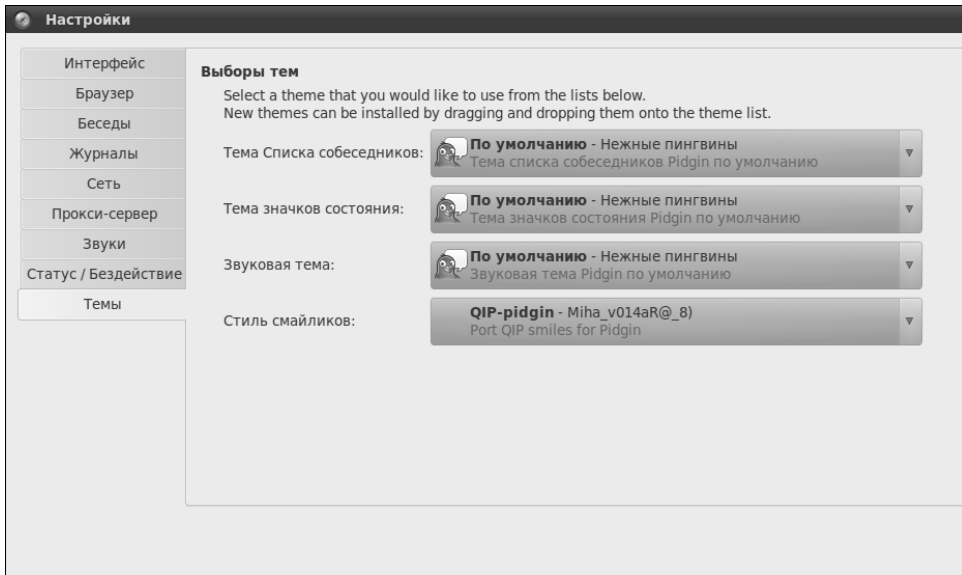


Рис. 10.8. Выбор темы смайликов

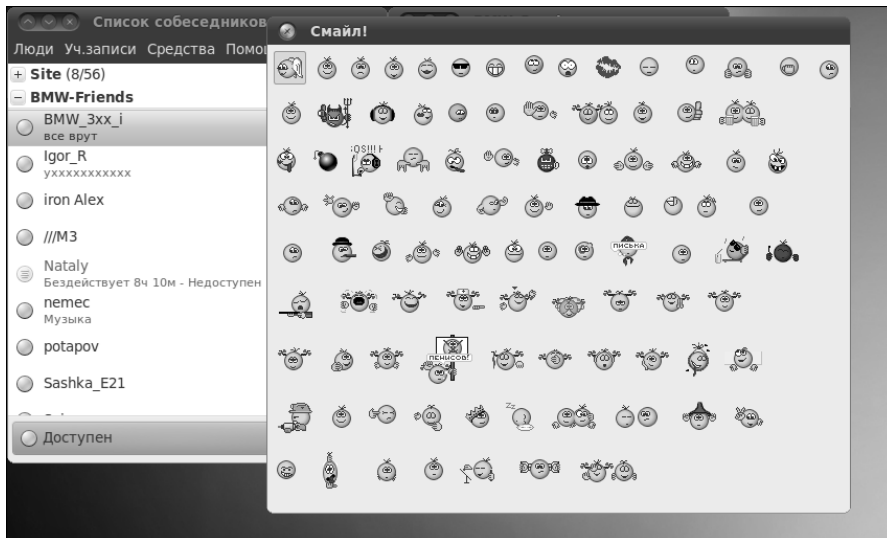


Рис. 10.9. Смайлики темы QIP-pidgin

Примечание

После изменения темы смайликов приложение Pidgin будет закрыто. Запустите его заново.

Если вдруг Pidgin откажется входить в сеть ICQ (такое иногда бывает), можно попробовать указать альтернативный ICQ-сервер. Попробуйте использовать один из следующих серверов.

```
login.oscar.aol.com
ibucp-vip-d.blue.aol.com
ibucp-vip-m.blue.aol.com
ibucp2-vip-m.blue.aol.com
bucp-m08.blue.aol.com
icq.mirabilis.com
icqalpha.mirabilis.com
icq1.mirabilis.com
icq2.mirabilis.com
icq3.mirabilis.com
icq4.mirabilis.com
icq5.mirabilis.com
```

Для более эффективной работы Pidgin лучше указывать не символьное имя сервера, а его IP-адрес. Вот IP-адреса альтернативных ICQ-серверов.

```
205.188.252.24
205.188.252.27
205.188.252.21
205.188.254.5
205.188.252.33
205.188.252.22
205.188.252.31
205.188.254.3
205.188.254.11
205.188.252.30
205.188.252.18
205.188.254.10
205.188.254.1
205.188.252.19
205.188.252.28
```

Основной сервер ICQ (`login.icq.com`) все чаще дает сбой, поэтому имена и адреса альтернативных серверов пригодятся не только для настройки Pidgin, но и других ICQ-клиентов: QIP, JIMM (мобильный ICQ-клиент) и т.д.

10.4. Почтовый клиент Evolution

Программа Evolution (Приложения⇒Офис⇒Почта и календарь Evolution) сочетает в себе функции почтового клиента и планировщика (календарь, список задач). По сути, Evolution — это попытка сделать аналог популярной в Windows программы Outlook.

При первом запуске программа попросит указать параметры вашей учетной записи: e-mail, ваше имя, адреса почтовых серверов, пароли (рис. 10.10).

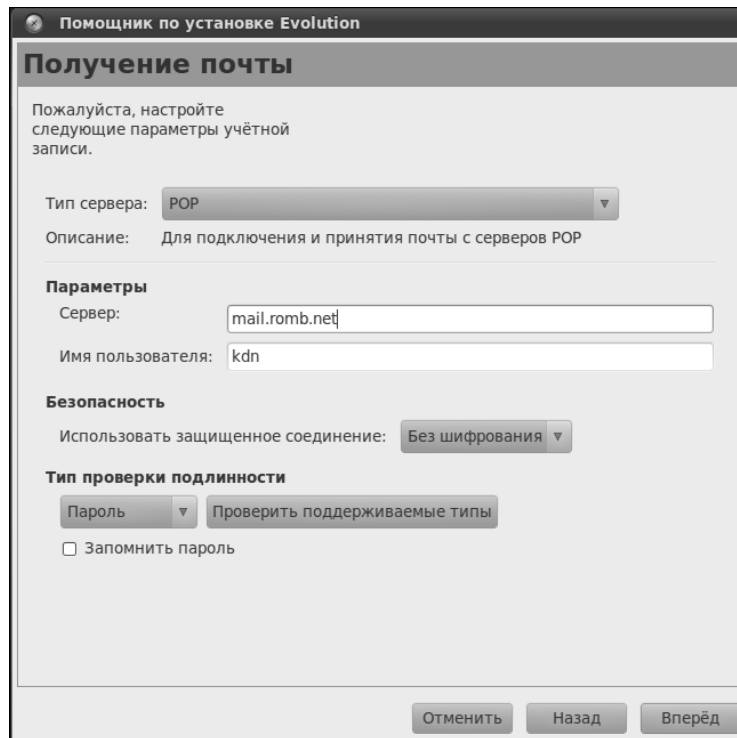


Рис. 10.10. Настройка программы Evolution

Позже изменить указанные параметры (и другие параметры программы) можно с помощью команды меню **Правка**⇒**Параметры**.

При первом получении почты (с помощью кнопки **Отправить/Получить** на панели инструментов) программа запросит пароль для POP-сервера (рис. 10.11).

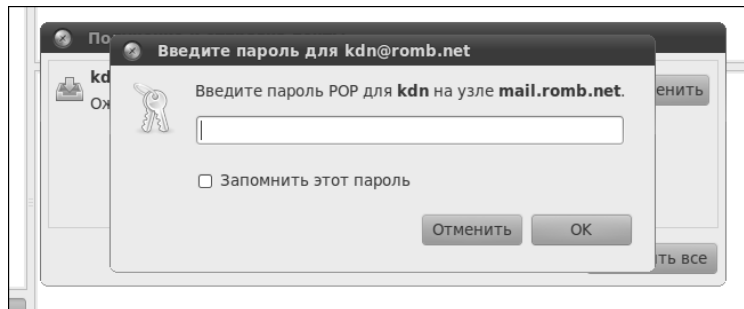


Рис. 10.11. Пароль для POP-сервера (получения почты)

После этого вам нужно ввести пароль для основного брелока (используется при шифровании писем с помощью PGP). Постарайтесь ввести надежный пароль. Хотя, если вы не собираетесь использовать PGP, то особо не старайтесь — этот пароль вам не понадобится.

Использовать программу Evolution (рис. 10.12) довольно просто, поэтому вы разберетесь без моих комментариев (рис. 10.13).

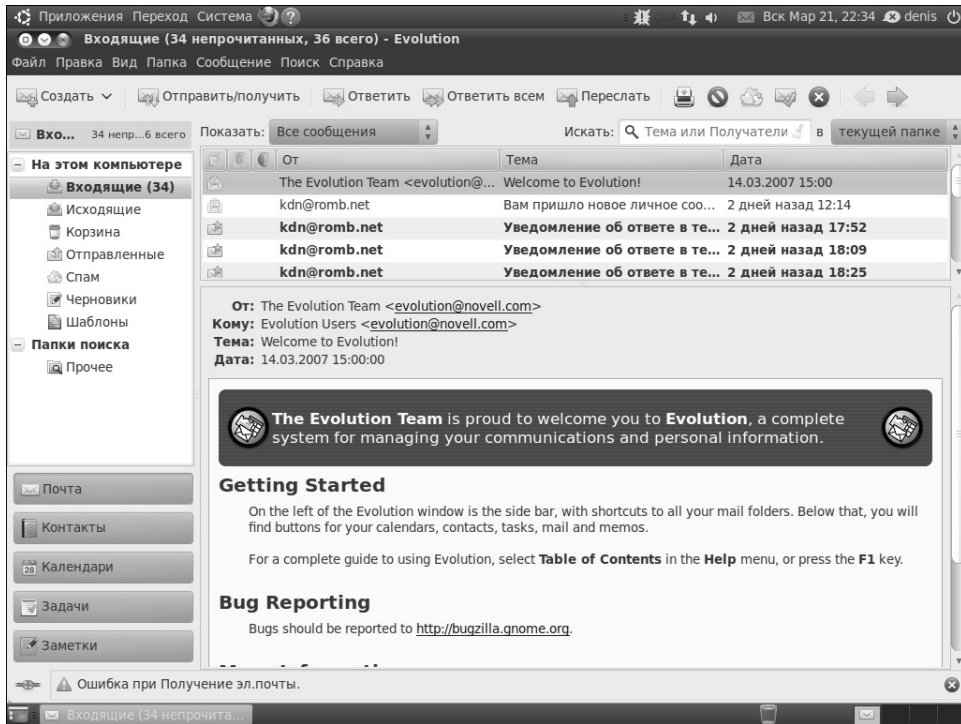


Рис. 10.12. Программа Evolution

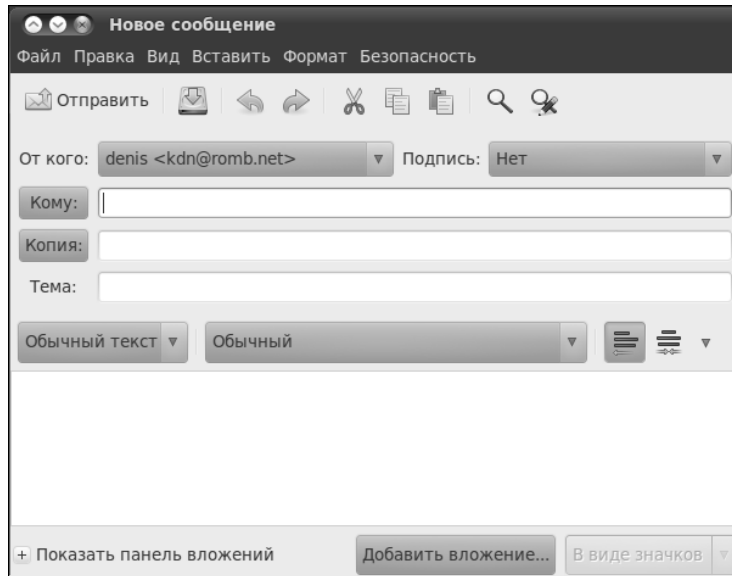


Рис. 10.13. Создание сообщения

10.5. Установка почтового клиента Thunderbird

Mozilla Thunderbird — отличный почтовый клиент, он удобнее, чем Evolution, благодаря более продуманному интерфейсу. Хотя, может быть, это мне так показалось. В любом случае вы можете установить Thunderbird.

Для установки программы Thunderbird введите такую команду.

```
sudo apt-get install thunderbird thunderbird-locale-ru
```

Окно программы Mozilla Thunderbird изображено на рис. 10.14. Если вам Thunderbird больше понравилась, чем Evolution, то, удалив полностью Evolution, вы сэкономите свыше 120 Мбайт дискового пространства.

У Thunderbird есть одна полезная особенность: в эту программу встроены сканеры портов. Стоит вам ввести ваш электронный адрес, программа сама определит имена серверов для входящих и исходящих сообщений.

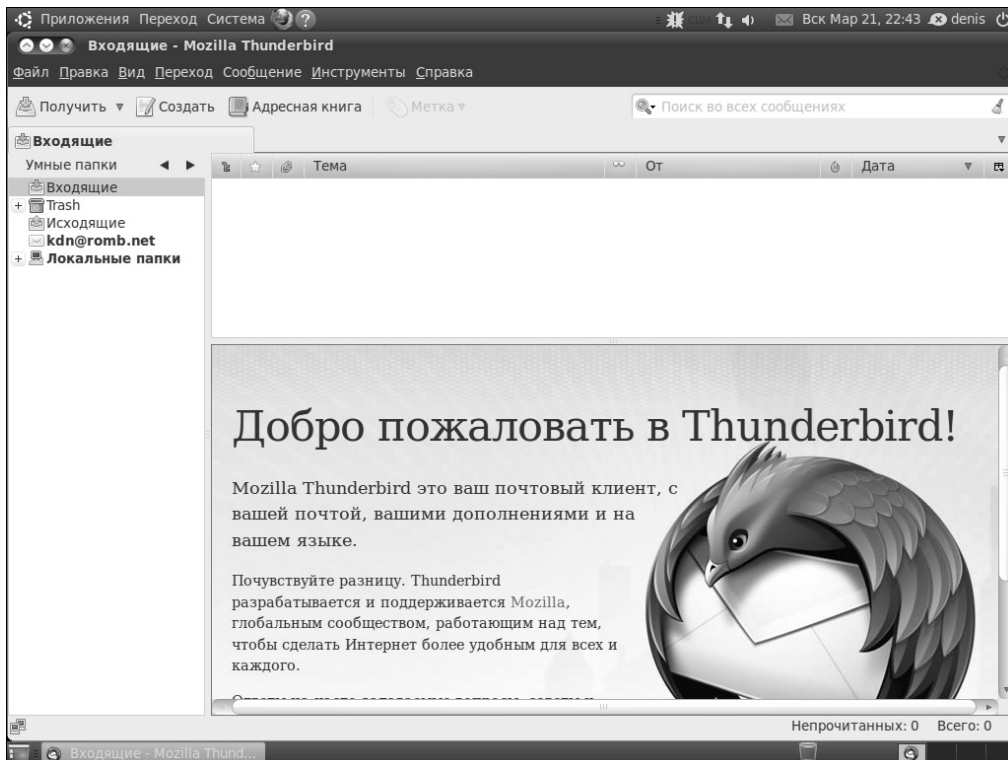


Рис. 10.14. Окно программы Mozilla Thunderbird

10.6. Закачка файлов в Ubuntu

Как уже было отмечено выше, программа для закачки файлов не устанавливается по умолчанию. А без нее скачивать файлы с Интернета, особенно большие, неудобно. Одной из лучших программ для закачки файлов является d4x. Установить ее можно с помощью команды.

```
sudo apt-get install d4x
```

После этого запустите программу, используя команду меню Приложения⇒Интернет⇒Качалка для иксов (рис. 10.15).



Рис. 10.15. Качалка для иксов

Пройдемся по полезным опциям программы. Выберите команду Настройки⇒Свойства программы. На вкладке Ограничения (рис. 10.16) можно задать ограничение скорости программы. Значение 0 говорит о том, что скорость не ограничена, но в этом случае программа быстро “узурпирует” весь канал, и, если вы хотите параллельно работать в Интернете, то странички будут открываться довольно медленно. Неограниченная скорость полезна, если вы оставляете закачку на ночь, чтобы выжать из канала все, на что он способен.

Довольно полезной является опция перехвата содержимого буфера обмена, иницируемая командой Интеграция⇒Буфер обмена (рис. 10.17). Вы можете включить интеграцию с буфером обмена и установить расширения файлов, которые должны перехватываться программой.

В командной строке можно использовать утилиту wget (рис. 10.18). Это совсем нетрудно.

```
wget [адрес]
```

Например:

```
wget http://server.ru/file.gz
```

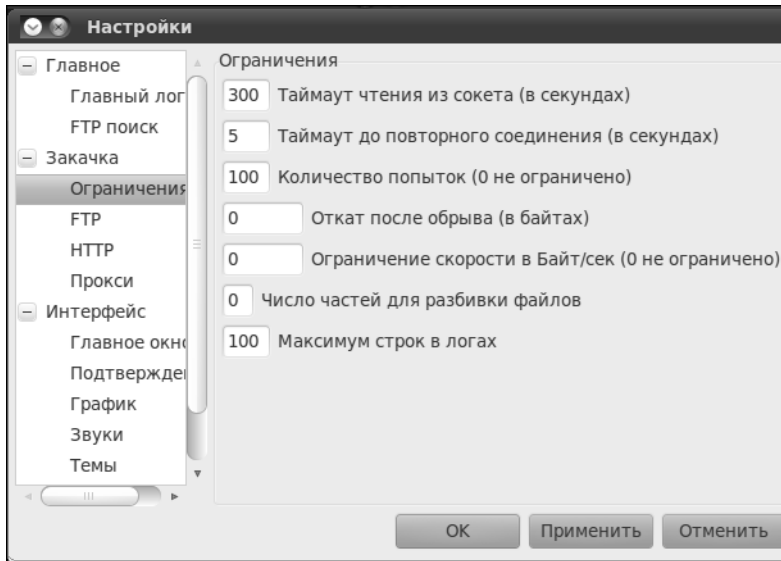


Рис. 10.16. Ограничения программы

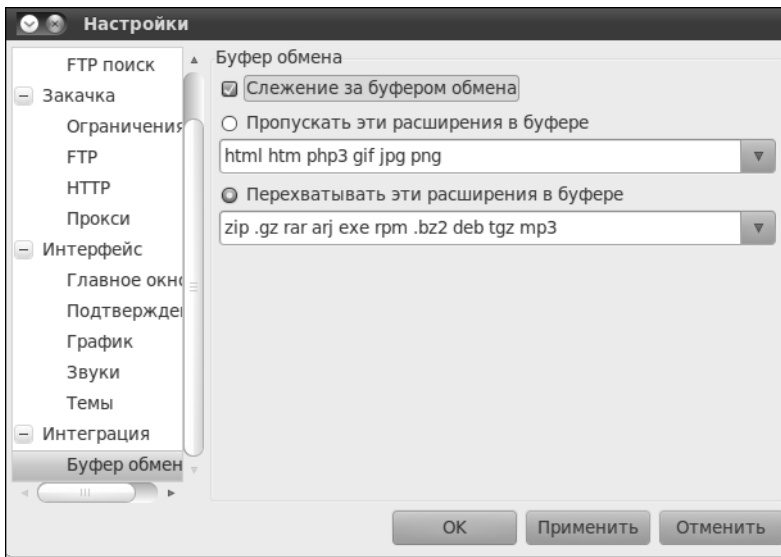


Рис. 10.17. Интеграция с буфером обмена

```

den@den-desktop:~$ sudo wget --output-document=/etc/apt/sources.list.d/medibuntu
.list http://www.medibuntu.org/sources.list.d/${lsb_release -cs}.list
--2010-02-23 14:00:21-- http://www.medibuntu.org/sources.list.d/lucid.list
Преобразование адреса www.medibuntu.org... 87.98.242.110
Устанавливается соединение с www.medibuntu.org|87.98.242.110|:80... соединились.
Запрос HTTP послан, ожидание ответа... 200 OK
Длина: 268 [text/plain]
Saving to: «/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list»

100%[=====>] 268      ---K/s   в 0s

2010-02-23 14:00:21 (14,9 MB/s) - «/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list» saved
[268/268]
den@den-desktop:~$

```

Рис. 10.18. Программа wget в действии

Можно также установить расширение FlashGot для браузера Firefox. Расширение не занимается непосредственно зачкой файлов, а передает адреса файлов, которые нужно скачать, программе curl. Расширение FlashGot в паре с программой curl “в действии” показано на рис. 10.19.

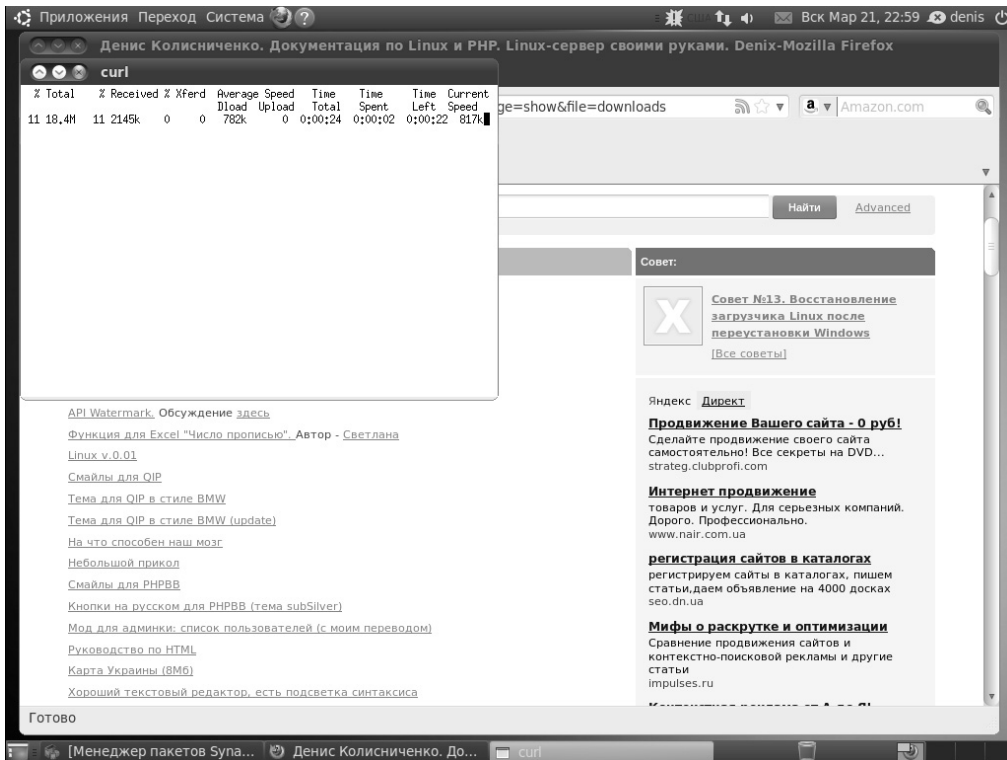


Рис. 10.19. Связка Firefox + FlashGot + curl

При установке FlashGot сохраняется возможность зачатки файлов и стандартными средствами Firefox. Просто теперь при обработке ссылок у вас будет возможность или сохранить файл на диске с помощью Firefox, или же выбрать расширение FlashGot (рис. 10.20).

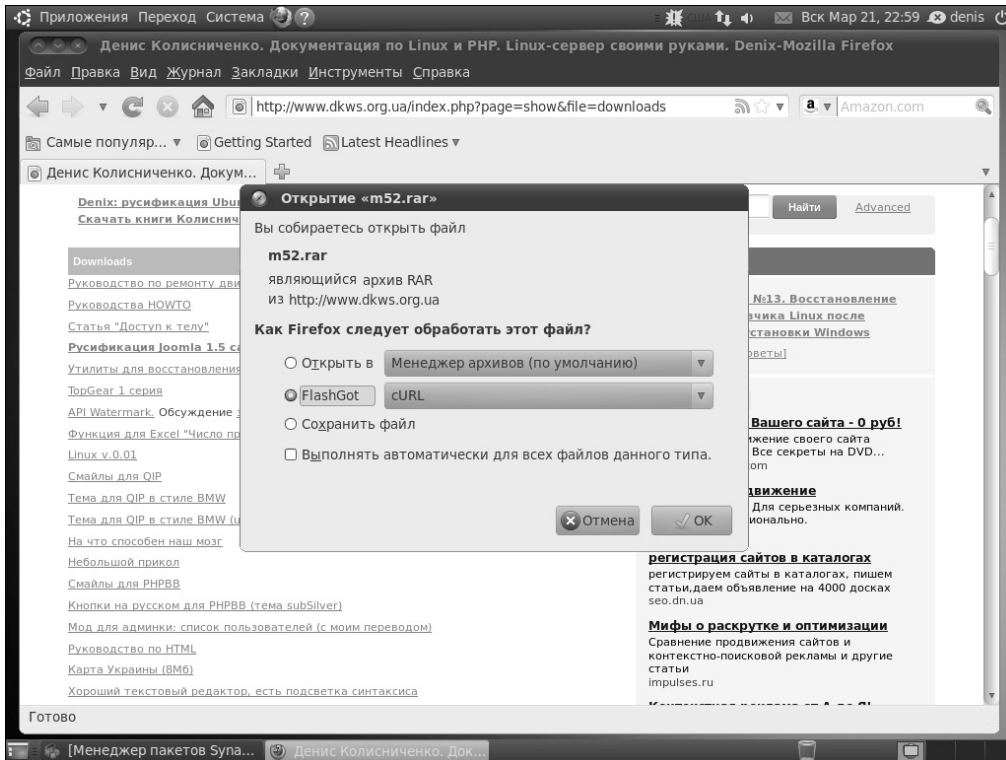


Рис. 10.20. Что делать с файлом?

10.7. FTP-клиент FileZilla

В Ubuntu по умолчанию вообще не устанавливается FTP-клиент (если не считать стандартного клиента ftp). Одним из лучших FTP-клиентов для Linux является FileZilla. Подробно работа с FTP-клиентом рассмотрена в главе 30, заодно в ней вы узнаете, как настроить собственный FTP-сервер и зачем он нужен обычному пользователю.

10.8. Установка программы Skype

Сейчас мы поговорим об установке Skype. Только об установке: работу с программой Skype рассматривать мы не будем, равно, как и говорить, для чего она нужна. Если вы уже решили установить программу Skype, то знаете, зачем она нужна.

Для установки Skype выполните следующие действия.

1. Откройте Firefox и зайдите на сайт `www.skype.com` (рис. 10.21).
2. Щелкните на кнопке **Download**.
3. Далее вам нужно выбрать ваш дистрибутив. Выберите вариант **Ubuntu 8.10**. Не обращайте внимания на старую версию дистрибутива, главное, чтобы совпадала архитектура пакета. Если у вас 32-битовая система, то нужно выбрать 32-битовый пакет (рис. 10.22).
4. В появившемся окне выберите вариант **Сохранить файл** (рис. 10.23).
5. Как только пакет будет скачан, щелкните на его имени правой кнопкой мыши и выберите из меню команду **Открыть** (рис. 10.24).
6. В появившемся окне щелкните на кнопке **Установить пакет** (рис. 10.25).
7. Запустите программу Skype с помощью команды **Приложения**⇒**Интернет**⇒**Skype** (рис. 10.26).

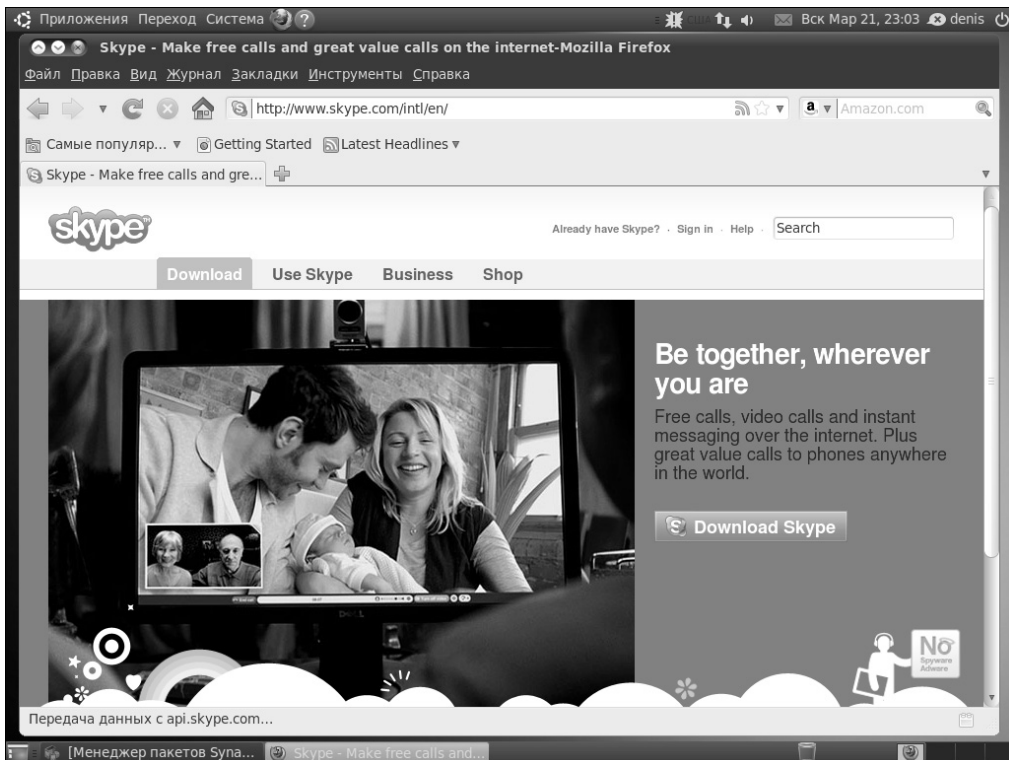


Рис. 10.21. Сайт `www.skype.com`

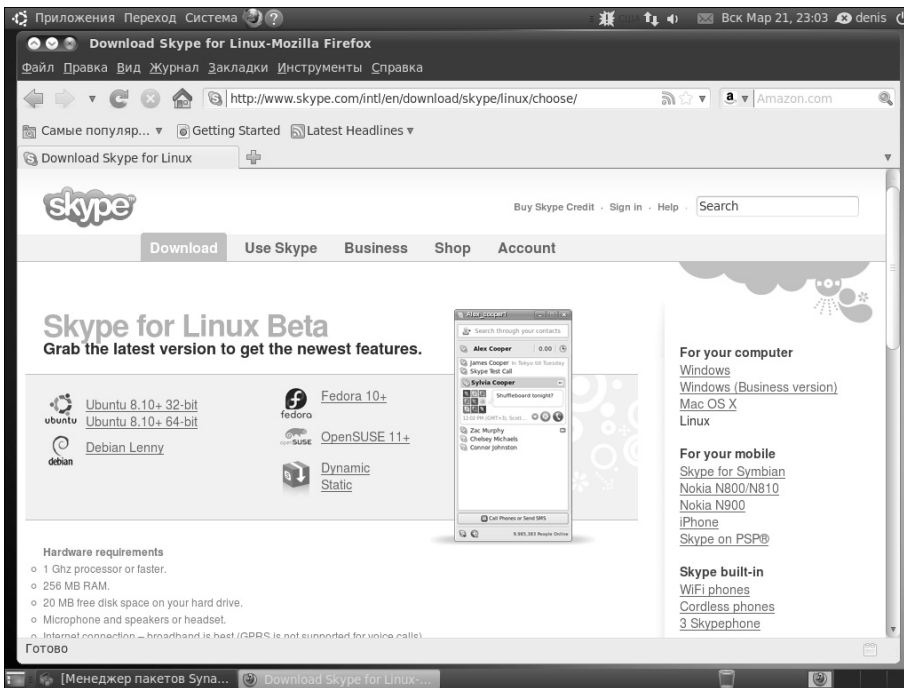


Рис. 10.22. Выберите пакет Skype

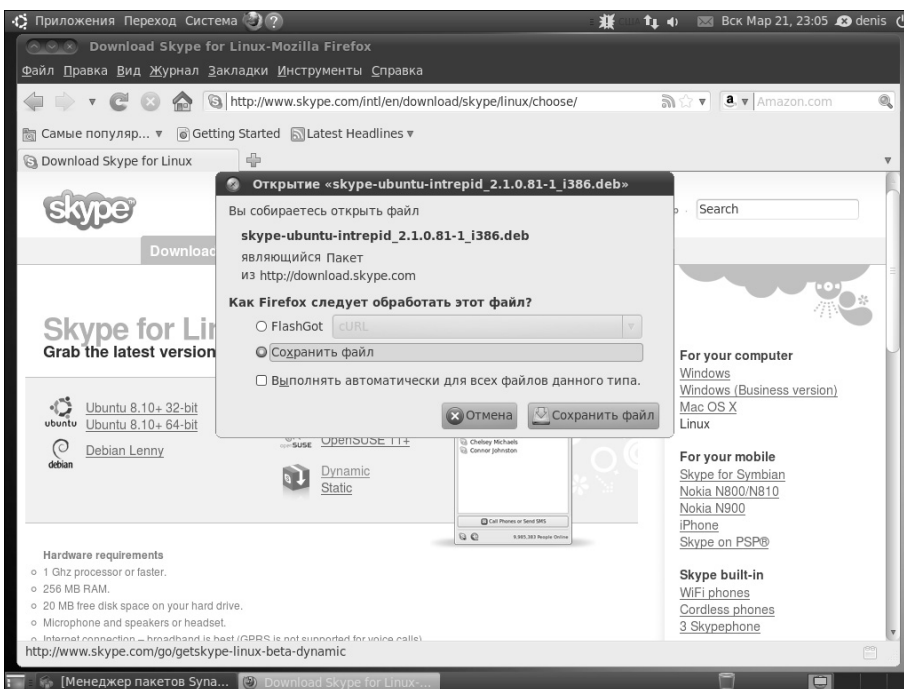


Рис. 10.23. Сохранение пакета

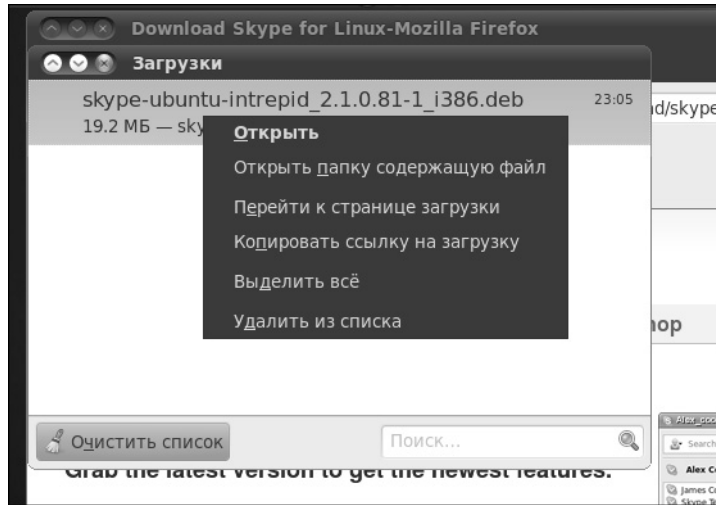


Рис. 10.24. Открытие пакета

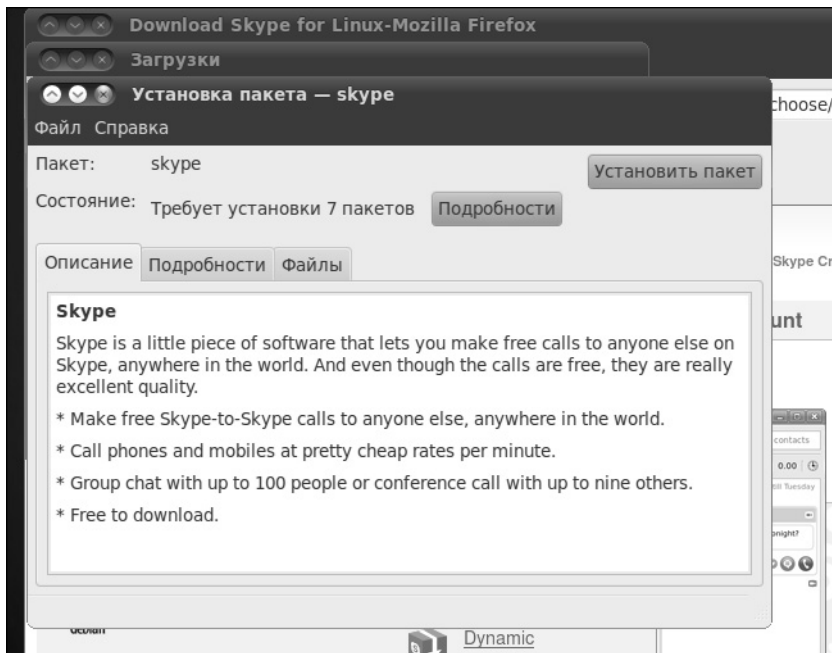


Рис. 10.25. Установка пакета

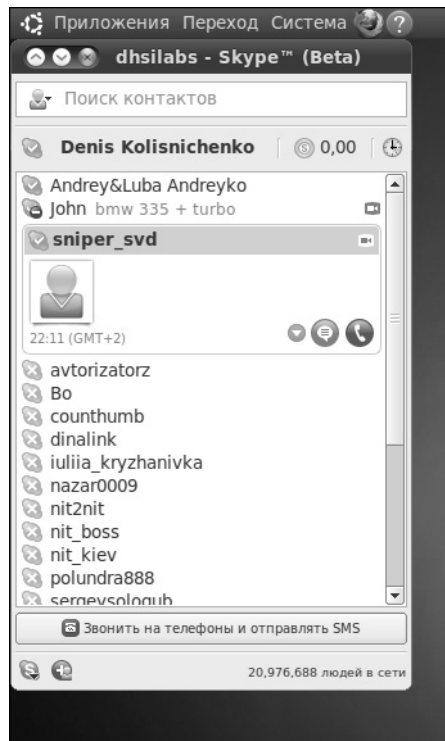


Рис. 10.26. Программа Skype

Зачем нужно столь подробное описание установки Skype? Да, гораздо проще сказать, скачайте и установите DEB-пакет. Но если вы хотите быстро начать работу с Ubuntu, вам проще воспользоваться вот таким руководством, нежели изучать главу 22 и вникать в тонкости установки пакетов. Где можно, я старался описывать установку пакетов с помощью одной команды (`sudo apt-get...`). Раньше, когда Skype был в репозитории Medibuntu, можно было и его установить так же. Сейчас же этого сделать нельзя, поэтому и пришлось написать вот такое подробное руководство.

Что же касается проблем со звуком, то при правильной настройке звука их быть не должно. Обычно система сама правильно настраивает звуковую плату, но в некоторых случаях у вас могут возникнуть проблемы. Рекомендую прочитать главу 6 еще раз, где мы разбирались со звуковой карточкой. Чтобы вы лишний раз не листали книгу, напомним адреса сайтов с решением потенциальных проблем.

- http://help.ubuntu.ru/wiki/alsa_hda-intel
- <http://www.dkws.org.ua/phpbb2/viewtopic.php?t=4510>
- <http://www.dkws.org.ua/phpbb2/viewtopic.php?t=4515>
- <http://www.dkws.org.ua/phpbb2/viewtopic.php?t=4314>
- <http://www.dkws.org.ua/phpbb2/viewtopic.php?t=4497>
- <http://www.dkws.org.ua/phpbb2/viewtopic.php?t=4561>

10.9. Программа GoogleEarth

Программа GoogleEarth позволяет взглянуть на нашу планету из космоса. Довольно интересная и познавательная программа. Поможет не только выбрать место для отпуска, но и выучить географию. Для установки этой программы нужно ввести такую команду.

```
sudo apt-get install googleearth
```

Далее инсталлятор “обрадует” вас, что нужно скачать почти 29 Мбайт пакетов, а после установки понадобится почти 92 Мбайт места на диске для этой программы. Раньше для установки этой программы приходилось повозиться, а сейчас достаточно выполнить одну команду. Вот только есть одна оговорка: пакет googleearth входит в состав репозитория Medibuntu, поэтому, прежде чем вводить команду установки, нужно подключить этот репозиторий. О том, как это сделать, сказано в главе 13. Ничего сложного — просто нужно ввести четыре команды. Это намного проще, чем установка GoogleEarth года три-четыре назад — уж поверьте мне.

После установки запустить программу можно через меню Приложения⇒Интернет⇒Google Earth. Нужно отметить, что для полноценной работы с программой необходимо иметь довольно быстрое интернет-соединение, да и трафика она “кушает” немало (рис. 10.27).

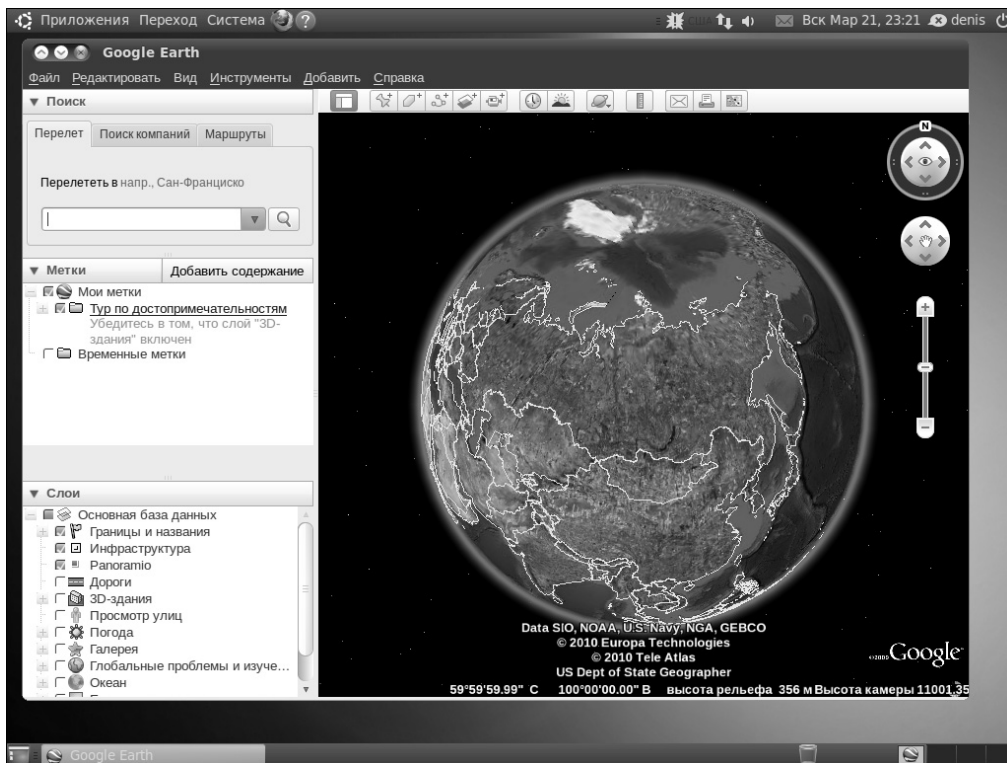


Рис. 10.27. Окно программы GoogleEarth