


HARDWARE

Hardware		
1	HP iPAQ h5550: глобальная модернизация КПК	146
2	Видеокарты NVIDIA: изменение свойств BIOS	148
3	Подключение HDD: мобильный накопитель	149
4	Принтер и сеть: о несетевых устройствах	149
Internet		
5	Печать цифровых фотографий в онлайн-сервисах	150
Communications		
6	Услуги операторов: настройка мобильного ТВ на КПК	152
7	Промежуточные узлы: проверка работы Интернета	153
Software		
8	DHCP-сервер: распределение адресного пространства	154
9	Windows: отключение автозапуска	156
10	Internet Explorer: сохранение страницы	156
11	VMware: установка Windows 98	156
12	Windows XP: зависание при выключении	156
13	FAR: написание макроса	156
14	Windows: запуск Windows Installer	157
15	Антивирус Касперского: перенос антивирусных баз	157
16	Outlook: установка размера письма	157

1 HP iPAQ h5550



Глобальная модернизация КПК

Приобретая карманного помощника, мы редко задумываемся над тем, что скрывается в его программных недрах. Андрейты, обновления и всевозможные заплатки выпускаются не только для обычных операционных систем, но и для КПК. Пренебрегать их установкой не следует.

В зависимости от модели КПК может меняться список доступных обновлений. Мы расскажем о том, как усовершенствовать передовую модель КПК от компании Hewlett Packard. Последовательность действий такова: следует посетить сайт производителя и, воспользовавшись поиском, найти все доступные для скачивания файлы, предназначенные для конкретного устройства. В случае с моделью h5550 потребуется открыть такую ссылку: http://h18007.www1.hp.com/support/files/HandheldiPAQ/us/locate/105_5643.html. Зайдя на эту страницу, »

» вы обнаружите большой список обновлений. Начнем по порядку.

Обновление BIOS

Вы имеете возможность обновить прошивку BIOS устройства (HP iPAQ Pocket



1.1 Для начала обновления BIOS КПК требуется нажать «Next»

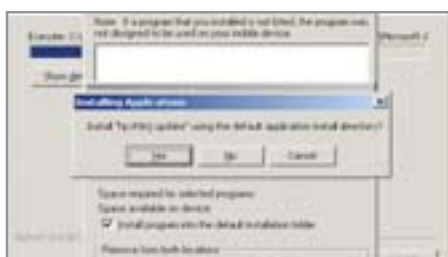
PC h5500 Series Firmware Update), а также содержимое ROM-памяти (HP iPAQ Pocket PC h5500 Series ROM Update). Для этой цели следует скачать оба предлагаемых файла и распаковать их во временные папки. Перед скачиванием следует выбрать подходящий вам язык программы. Русского вы там, к сожалению, не найдете. Но есть английский, немецкий, французский. Вам нужно выбрать тот, с которым вы можете нормально работать.



1.2 Нажмите «Next» и установите программу XIP Update

Шаг №1

Запускаем скачанное приложение для обновления BIOS. На экране отобразится диалоговое окно, в котором требуется



1.3 Подтвердите установку, нажав клавишу «Yes»



1.4 Загрузка данных на КПК завершена. Нажмите «OK»

нажать клавишу «Next» (рис. 1.1). Далее вам будет предложено установить программу XIP Update (рис. 1.2). После нажатия клавиши «Next» программа установки спросит вас еще раз о том, желаете ли вы установить «hp iPAQ update». После подтверждения (рис. 1.3) начнется процесс установки, по завершении которого будет отображено диа-



1.5 Нажмите «Next» и начните обновление ROM-памяти

логовое окно, изображенное на рис. 1.4. Параллельно с этим ваш КПК самостоятельно начнет загрузку новых инструкций во внутреннюю память. На экране КПК появится диалоговое окно ROM Update. Примерно через две минуты после этого устройство закончит обновление, и вам останется лишь нажать кла-



1.6 Предупреждение о том, что все данные будут стерты

вишу «OK». После этого КПК будет перезагружен. Таким образом, обновление прошло успешно.

Шаг №2

Теперь переходим к обновлению содержимого ROM. Для этой цели следует скачать файл SP27674.EXE, который за-

нимает 18 Мбайт. Процесс установки данного обновления схож с предыдущим, лишь немного отличаются первые диалоговые окна, представляющие перед взглядом пользователя (рис. 1.5). После



1.7 Предварительная подготовка перед установкой

нескольких нажатий клавиши «Next» появляется необычный диалог, который оповещает о том, что вся информация с КПК будет стерта. Пользователь должен согласиться и начать процесс обновления (рис. 1.6). После этого следует перезагрузить КПК, подключить его к компьютеру и установить с ним соединение (рис. 1.7). Программа-обновление продиагностирует имеющееся оборудование и предложит пользователю выбрать «Update» (рис. 1.8).



1.8 Нажмите «Update» и обновите содержимое ROM-памяти

Операция по обновлению займет примерно 10 минут. Все это время пользователь будет видеть на экране компьютера индикатор прогресса установки. Этот же индикатор дублируется и на экране КПК. По завершении процедуры вам останется лишь перезагрузить КПК. »



1.9 Проверьте обновление BIOS и установку драйверов

» Обновление микропрограммы адаптера беспроводной сети

Для этой цели следует совершить несколько действий (рис. 1.9). Во-первых, скачать и установить драйверы Wireless LAN Driver Update with WPA Support. И только потом следует непосредственно производить обновление прошивки адаптера беспроводной сети (HP iPAQ Pocket PC h5500 Series Wireless LAN Firmware Update with WPA Support).

По уже знакомой схеме запускаем скачанный драйвер. После подтверждения установки (рис. 1.9) производится установка драйвера. При этом КПК попросит подтвердить замену драйвера. Нужно подтвердить замену нажатием клавиши «Yes to all» на экране КПК.

После данной операции можно переходить к обновлению микропрограммы. Запустите файл, отвечающий за обновление прошивки, и следуйте инструкциям. Схема установки идентична остальным процедурам. После подтверждения установки программ, на экране КПК отобразится диалог «WLAN ROM Update». Нужно нажать клавишу «Start Update». Когда индикатор прогресса обновления дойдет до конца, потребуется перезагрузить КПК, чтобы изменения вступили в силу.

2 Видеокарты NVIDIA CHIP

Изменение свойств BIOS

Ситуаций, когда может потребоваться заменить прошивку BIOS видеокарты, может быть много. Чаще всего это делается с целью повышения быстродействия графического адаптера. Используя определенное программное обеспечение выполнить данную процедуру не составит особого труда.

Операция по замене BIOS видеокарты проходит в несколько основных этапов. Во-первых, требуется определить тип микросхемы, которая содержит текущий код прошивки BIOS. Далее следует сохранить имеющуюся версию в отдельный файл, после чего просто необходимо сделать его копию. Это очень важно, поскольку с ее помощью можно будет восстановить видеокарту, если что-то пойдет не так, как было запланировано.

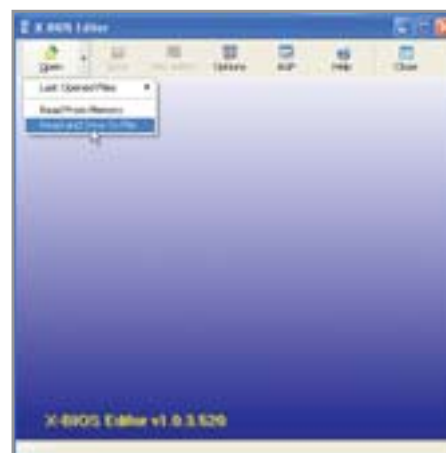


2.1 Программа X-Bios Editor редактирует прошивку BIOS

Затем вносятся необходимые изменения и новая прошивка сохраняется в памяти BIOS видеокарты.

Начнем по порядку. Далеко не все современные видеокарты, особенно произведенные малоизвестными компаниями, оснащаются микросхемами флеш-памяти, содержащими прошивки BIOS. Очень часто бывает так, что в качестве такой микросхемы используется более дешевая и простая EEPROM-память однократной записи. Установить, какой тип микросхемы BIOS используется на вашей видеокарте, очень просто. Нужно либо взглянуть на ее обозначение, либо запустить программу, осуществляющую обновление прошивки. В первом случае на микросхеме должна быть надпись «Flash». Если добраться до самой микросхемы не представляется возможным, то следует запустить программу NVFLASH с ключом «-с». Программа проанализирует микросхему и сопоставит ее название со своей базой данных. В случае совпадения NVFLASH выведет на экран ее полное буквенное обозначение.

Убедившись, что ваша видеокарта оборудована флеш-памятью, можно приступать к дальнейшим действиям. Ключевое звено — программа X-Bios Editor (рис. 2.1), с помощью которой будут осуществляться дальнейшие шаги. Ее можно найти в Интернете (www.guru3d.com/xbios) или на нашем компакт-диске. Запустите ее и нажмите на кнопку со стрелкой, расположенную справа от кнопки «Open». Появится вложенное меню, где нужно выбрать «Read and Save To File» (рис. 2.2).



2.2 Сохраните имеющуюся прошивку BIOS в отдельный файл

Программа сохранит текущую прошивку BIOS в отдельный файл.

Обязательно сделайте копию полученного результата, назовите его, к примеру, temp.rom. С ним и будем работать дальше. Теперь следует открыть этот файл (рис. 2.3). В появившемся окне вы обнаружите все ключевые особенности данной прошивки. Вы можете поменять, например, название производителя платы, номер версии BIOS, строку приветствия, тактовые частоты и заменить экранные шрифты (рис. 2.4). Для примера на нашем компакт-диске вы можете найти системный шрифт 8x16.fnt, используемый для большинства DOS-приложений. Чтобы установить этот шрифт, выберите в окне «Fonts» шрифт 8x16, нажмите «Replace» и отметьте нужный файл (рис. 2.5).

После этого прошивку следует сохранить, воспользовавшись кнопкой с надписью «Save».

Назовите файл с новой прошивкой простым именем. Например, new.rom. »



2.3 Откройте файл с прошивкой и приступите к редактированию

» Самым последним этапом нашей операции является запись новой прошивки во флеш-память видеокарты. Для этой цели потребуется загрузочная дискета с размещенными на ней файлами NVFLASH.EXE и новой прошивкой. Программу NVFLASH.EXE вы также найдете на нашем компакт-диске. Загрузите компьютер с дискеты. Наберите в командной строке команду «NVFLASH -5 -6 new.rom» и нажмите «Enter». Здесь ключи «-5» и «-6» предназначены для отключения функции проверки совместимости прошивки с текущим идентификатором (ID) устройства. Это очень важно — вы ведь могли в новой прошивке поменять название производителя. Если это было сделано, то NVFLASH может не позволить вам записать такую прошивку. Поэтому обновление микрокода следует производить именно с такими ключами.

По прошествии нескольких секунд с момента нажатия кнопки «Enter» программа обновит BIOS. Вам останется лишь перезагрузить компьютер и насладиться результатом.

3 Подключение HDD

Мобильный накопитель

Иногда возникает необходимость оперативно переписать данные с жесткого диска ноутбука на обычный настольный компьютер. Если ноутбук функционирует нормально, то проблем с этим не будет. Однако что делать, если операционная система ноутбука перестала работать, а времени на ее восстановление просто нет?

Спасти ситуацию в этом случае очень просто. Применяемые в современных ноутбуках жесткие диски совместимы со стандартным IDE-интерфейсом. У них другой разъем, по части контактов которого передается питание. Но в целом это тот же самый интерфейс. Соответственно, вы можете подключить его к обычному компьютеру.

Чтобы это осуществить, придется воспользоваться одним из двух способов. Первый способ наиболее дешевый. Вам потребуется приобрести переходник. Внешне он выглядит следующим образом: это печатная плата, с обеих

сторон которой находятся два разъема — обычный с 40 штырьками и заменяемый на ноутбуках 46-контактный разъем. Кроме этого, данный переходник оборудован еще и штекером питания, подводящим к жесткому диску питание (5 В). Стоимость такого переходника не превышает \$10. Подключая жесткий диск, вы можете не бояться перепутать подключаемые контакты. Если вы подключите накопитель не к тем разъемам, то он просто не запустится. Отключите питание, переверните переходник другой стороной, включите питание, и все заработает.

Второй способ более прост в реализации, но немного дороже. Многими производителями выпускаются специальные внешние модули, предназначенные для работы с мобильными накопителями. Жесткий диск устанавливается внутрь такого модуля и подключается к компьютеру по одному из двух интерфейсов — Hi-Speed USB или FireWire. Недостатком конструкции можно признать лишь стоимость, которая начинается с отметки \$30 за самую простую модель с интерфейсом USB.

4 Принтер и сеть

О несетевых устройствах

В офисах небольших компаний можно встретить большое количество техники, не оснащенной сетевыми интерфейсами. Чаще всего это недорогие лазерные принтеры. С ростом числа компьютеров, объединенных в сеть, возрастает и потребность в удобной печати на этих принтерах. Проблему можно решить простым способом

Существует класс устройств, носящих название принт-серверы. За столь громким названием, как правило, скрывается небольшого размера коробочка, служащая проводником принтера в локальную сеть. Простейшие модели оснащаются лишь одним параллельным портом (IEEE-1284) и одним портом Ethernet. Обычно это компактные устройства, подключаемые напрямую к принтеру. Стоимость таких устройств начинается с \$70. Модели подороже поддерживают работу с тремя и более принтерами.



2.4 Нажмите «Replace» и замените шрифт 8x16 на другой

Принцип работы подобных устройств основан на следующем. Принт-сервер получает от сервера сети IP-адрес по протоколу DHCP. После чего принтер становится полноценным сетевым устройством. Для доступа к нему требуется лишь правильно сконфигурировать драйверы, указав вручную тот самый адрес, который был выдан сервером. После этой несложной операции все пакеты, отправляемые по данному IP-адресу, будут приходить на принт-сервер, и отправляться на подключенный принтер. Благодаря такому устройству обычный принтер становится полноценным сетевым устройством. Он может работать с любыми сетевыми компьютерами. Кроме того, для этого не требуется держать включенным какой-либо компьютер, к которому он был бы подключен по стандартному интерфейсу (IEEE-1284 или USB).



2.5 Теперь прошивка содержит локализованный шрифт



INTERNET

5 Онлайновая фотопечать

Как распечатать фотографии?

Про пленочный фотоаппарат я забыл — преимущества цифрового с лихвой перекрыли «мыльницу». Но иногда нет-нет, да и хочется посмотреть фотографии не только на экране, но и по старинке — поддержать отпечатки в руках. Цветного принтера, который выдавал бы фотографическое качество, у меня нет. Ездить сдавать файлы в печать, честно говоря, тоже неохота. Как выйти из положения?

В российском Интернете существует более десятка сервисов, позволяющих за деньги получить цифровые фотографии в бумажном виде. Но целиком онлайн-выходных служб, не требующих личного визита в офис, значительно меньше. Многие из них охотно принимают фотографии, размещенные на цифровых носителях: от привета из прошлого века — дискеты — до компакт-дисков и флеш-карт, однако электронная почта или FTP-сервер до сих пор в этом смысле для России в диковинку. И все же удалось найти несколько сервисов, не требующих визита в офис. Подробно рассмотрим работу каждого такого сервиса в отдельности.

Ofoto.ru

Для того чтобы загрузить свои фотографии на сайт Ofoto, необходимо зарегистриро-



5.2 Ofoto размещает фотографии и на сувенирной продукции

ваться. После регистрации вам предоставляется пространство в 50 Мбайт. Этого хватит для размещения около пятидесяти или даже ста файлов, из которых получатся фотографии размером 10x15 см.

Требования к файлам

Форматы AI, EPS: цветное пространство — CMYK; весь текст, содержащийся в файле, должен быть переведен в кривые; если в макете присутствуют растровые элементы, они должны быть приложены в виде отдельных файлов.

Форматы TIFF, PSD: цветное пространство — CMYK или GrayScale; разрешение файла должно составлять не менее 212 точек на дюйм при реальном размере.

Формат JPEG: цветное пространство — RGB; желательно, чтобы картинка была сохранена с максимально возможным качеством, так как от этого зависит качество отпечатанных фотографий.

Способы доставки

► Доставка по Москве курьером.

Стоимость доставки — 130 рублей. Заказ на сумму более 1000 рублей доставляется бесплатно.

► Доставка почтой по России.

Как правило, время доставки составляет 2–3 недели, однако почта может делать это и гораздо дольше. Печать и отправка заказа осуществляются только по предоплате. Стоимость доставки зависит от веса заказа и действующих почтовых тарифов, никакие дополнительные наценки в цену доставки не включаются.

► Доставка почтой в другие страны.

Также есть возможность доставки почтой и за границу. Как правило, время доставки составляет те же 2–3 недели, что и по России. Печать и отправка заказа возможны только после предоплаты. Стоимость зависит от веса заказа и действующих почтовых тарифов. Помните о том, что стоимость доставки за пределы России выше, чем внутри страны, но при этом гораздо меньше стоимости доставки с помощью экспресс-служб.



5.1 Не так давно открывшийся сервис Pixart

Методы оплаты

- Наличными — при получении заказа от курьера.
- По безналичному расчету.
- Через систему WebMoney.

Цены

10x15 см	►	12 руб.
15x21 см	►	24 руб.
20x30 см	►	48 руб.
30x45 см	►	96 руб.

Кроме печати фотоснимков на бумаге Ofoto предлагает разместить ваши фотографии на футболке, коврике для мыши, кружке, наклейке, брелке, часах и перекидном календаре.

► URL: <http://ofoto.ru/>

SmartPrint

Фотолаборатория SmartPrint создана компанией Hewlett-Packard. Ее предназначение — не столько высококачественная печать цифровых фотографий, сколько популяризация цифровых снимков и их печати вообще. Схема работы оригинальна: вы регистрируетесь на сайте, получаете место для фотоальбома, закачиваете туда фотографии, а для того чтобы вам их распечатали, следует набрать определенное количество смартов — виртуальных денег. Их можно заработать путем голосования, участия в конкурсах и выставках, отправки открыток, написания статей и покупки оборудования Hewlett-Packard. За обычные деньги печать не производится.

Требования к файлам

В силу того что SmartPrint, как уже было сказано выше, является сервисом, рассчитанным на любителей, требований к качеству фотоснимков не предъявляется — что »

» загрузите, то и распечатают. Разумеется, чем больше по объему и разрешению будет файл, тем качественнее получится отпечаток, но нижнего ограничения нет.

Способы доставки

В данный момент фотографии рассылаются только по территории России, но в дальнейшем возможно расширение географии проекта до территории СНГ.

Методы оплаты

Виртуальными деньгами — смартами.

Цены

В обычном понимании этого слова — бесплатно.

► URL: <http://smartprint.ru/>

Konica PrePrint System

Требования к файлам

Схема работы с фотографиями такая же, как и в лаборатории SmartPrint: прини-маемых форматов и нижнего ограниче-ния на качество фотографии явно не указано, но чем качественнее будет изоб-ражение, тем больше по размеру будет отпечатанная фотография.

Способы доставки

Распечатанные фотографии не доставля-ются, за ними нужно приезжать самому по адресам, указанным на сайте. Приехав, вы называете номер, который присвоили вашему снимку во время оформления за-каза, и печать происходит при вас.

Методы оплаты

Наличными.

Цены

10x15 см	►	10 руб.
15x21 см	►	20 руб.
20x30 см	►	40 руб.

► URL: <http://photocenter.konicanet.ru/>



5.4 В ZoomZoom печатают фото, снятые с помощью телефона

PixArt

Очень приятный и полностью онлайн-вый сервис — получить бумажную фото-графию можно не отходя от компьютера.

Требования к файлам

480x640 точек — абсолютный минимум для снимков 10x15 см, но результат печа-ти такого размера непредсказуем.

768x1024 — минимальное рекомендуемое разрешение для отпечатков формата 10x15 см.

1024x1400 — для снимков 15x21 см.

1600x2400 — для снимков 20x30 см.

Способы доставки

► Курьерская доставка — по Москве (70 руб.) и Санкт-Петербургу (50 руб.).

► Почтовая доставка по всей территории России осуществляется обычной почтой или авиапочтой в зависимости от адреса доставки.

Методы оплаты

► Наличными курьеру при получении пакета.

► Можно оплатить заказ через Интернет с помощью пластиковых карт.

► Другие электронные средства плате-жей: Яндекс.Деньги, WebMoney, Rapida, E-Port, KreditPilot.

► Банковский (обычно через Сбербанк) и почтовый перевод.

Цены

Первые 10 снимков формата 10x15 см из-готавливаются бесплатно.

10x15 см	►	7 руб.
15x21 см	►	16 руб.
20x30 см	►	41 руб.
30x45 см	►	101 руб.

► URL: <http://pixart.ru/>

ZoomZoom

Требования к файлам

На сайте компании ZoomZoom перечис-лены только графические форматы — JPEG, BMP, PNG и TIFF. Минимальное разрешение файла не указано, но, как правило, для того чтобы получились снимки пристойного качества, оно должно быть не меньше 120 или даже 150 точек на дюйм. Логично предположить, что цифровое пространство (RGB или CMYK) и требования к компрессии JPEG-файла такие же, как и у компаний, перечисленных выше.



5.3 Pixart выделяет на сервере 250 Мбайт под фотографии

Способы доставки

Доставка по Москве осуществляется в течение суток в пределах МКАД, стои-мость доставки — 100 руб.

Методы оплаты

Наличными курьеру.

Цены

10x15 см	►	9,5 руб.
15x21 см	►	34 руб.
21x30 см	►	70 руб.

► URL: <http://zoomzoom.ru/>

Цифровой фотоснимок можно вопло-тить не только в обычной фотографии, но также и в качестве пазла — мозаики. Изготовлением пазлов занимается еще меньше фирм. Нам удалось найти только две, которые делают это в Моск-ве: Ofoto.ru и «Московскую мозаику» (www.moscow-puzzle.ru) — фирму, специ-ализирующуюся на изготовлении мозаи-ки по цифровым фотографиям. Их цены различаются не намного, но при этом «Московская мозаика» не осуществляет доставку — для того чтобы получить пазл, необходим ваш личный визит. Сравнивая цены, не забывайте про платную доставку Ofoto.ru. ■■■ Антон Петров



5.5 После загрузки фотографии ее можно обработать



COMMUNICATIONS

6 Услуги операторов связи

Как настроить просмотр мобильного ТВ на КПК?

Мобильное ТВ, которое предложил своим абонентам «Мегафон», рассчитано на использование смартфонов. Но ведь известно, что в России большей популярностью пользуются КПК. Подскажите, как настроить прием мобильного ТВ на Pocket PC?

Для просмотра видеоданных через GPRS в «Мегафоне» используется дополнительное подключение через точку доступа «video.msk». Подключение к этой точке исключает тарификацию трафика. В телефонах Nokia перенаправление потока данных с одной точки на другую происходит автоматически. Страницы открываются через основное подключение, а когда браузер открывает сайт «mgvtv.ru», RealOnePlayer берет его на себя и переключает точку доступа APN по команде сервера.

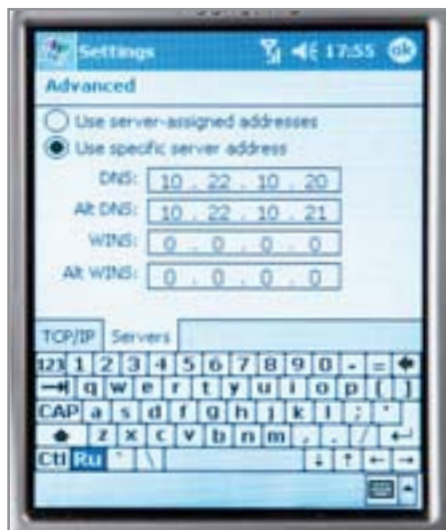
В настройках КПК можно задать автоматическое переключение APN, но сначала мы рассмотрим более простой способ — принудительное подключение плеера к серверу через точку «video.msk». В меню «Настройки» («Settings») в разделе «Соединения» («Connections») выбираем закладку «Advanced» («Дополнительно»), в ней



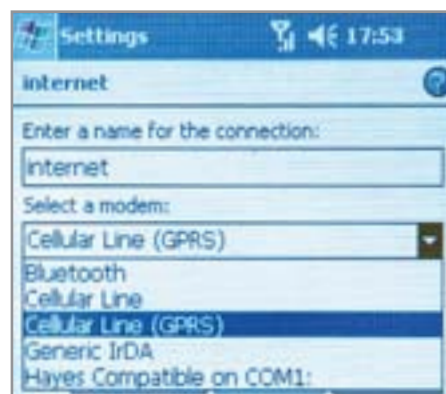
6.2 В поле «Username» вносим: «gdata»; «Password»: «gdata»

нажимаем «Выбор сети» («Select network»). Чтобы не запутаться, имена для групп подключений лучше создавать по названиям точек доступа APN. В открывшемся окне «Управление сетью» под строчкой ISP нажимаем на «Создать» («New»). Выбираем имя для этого подключения к провайдеру: «INTERNET» (прописными буквами!), далее — переходим на закладку «Модем», нажимаем «New», даем имя соединению: «internet» (строчными буквами!). Выбираем модем: «Cellular line» (GPRS). Переходим дальше, вводим имя для «Access Point Name»: «internet.msk». Следующая закладка «My connection», текущее соединение «internet». В поле «Username» вносим «gdata», «Password»: «gdata», «Domain» не заполняется. Далее выбираем «Advanced», в «TCP/IP» оставляем значение «Use server-assigned IP address», а напротив остальных параметров отключаем все галочки. Затем в «Servers» переносим активное значение на пункт «Ввести адрес сервера»: и заполняем значения DNS и WINS для точки «internet.msk»:

- DNS 10.22.10.20
- Alt DNS 10.22.10.21
- WINS 0. 0. 0. 0
- Alt WINS 0. 0. 0. 0



6.3 Выбираем «Servers» и заполняем DNS и WINS



6.1 Первое соединение назовем «Internet», выбираем модем

После этого нажимаем справа и сверху страницы на «OK» и заканчиваем настройки нажатием на кнопку «Finish» в закладке «Settings». Теперь соединение с названием «Internet» появилось в закладке «Модем» группы подключений «Internet». После этого внимательно смотрим на закладки и находим среди них «Параметры прокси-сервера», здесь отмечаем галочкой пункт «Эта сеть подключена к Интернету» и нажимаем «OK».

Вернувшись в «Settings», раздел «Управление сетью», переходим к следующему окну «Для автоматического подключения к частной сети использовать». Здесь мы создаем еще одну APN с именем «VIDEO» (прописными буквами!), уже для видеопотока. Нажимаем на кнопку «New» и, следуя вышеописанной инструкции, заполняем поле «Name of connection»: «VIDEO», выбираем модем «Cellular line» (GPRS), «Access point of name»: »



6.4 Набираем адрес 212.111.66.218/broadcast/neotv.rm



7.1 Результат выполнения команды «ping www.relib.com»



7.2 Не удалось обнаружить узел www.sources.codenet.ru



7.3 Результат обмена пакетами с узлом «viasat.com»

» «video.msk». Для этой точки доступа настройки пользователя, пароль, DNS и параметры прокси-сервера не нужны.

Перейдя в настройки «Connections/Advanced/Select network» изменяем раздел «Exeptions». Заносим туда URL: «mgty.ru». Вернувшись в меню «Connections», открываем пункт «Select locations» (выбор места). Здесь можно задать различные правила вызова провайдера. Поставим галочку напротив пункта «Use dialing rules». Выберем любое из существующих мест или создадим новое — «Mobile». Нажав на «New», открываем закладку «Location», в строке «Name» указываем название «Mobile». «Country code» — «7», «Area code» — «095», снимаем галочки напротив пунктов «Disable call waiting» и «Pulse dialing». Далее нажимаем «Dialing pattern» («Шаблоны набора») и во всех трех пунктах вписываем значение «G», затем нажатием на «OK» закрываем все окна.

Теперь кликаем по значку антенны в верхней части панели Windows Mobile. Всплывающее меню покажет, что в наличии имеются два соединения. Чтобы обеспечить подключение проигрывателя RealOnePlayer к потоку видеоданных сервера, нажимаем на соединение «Video». Затем загружаем RealOne Player и в меню «File» выбираем пункт «Open location». Для того чтобы подключиться, например, к музыкальному каналу «NEO Television», в адресной строке плеера достаточно будет набрать 212.111.66.218/broadcast/neo.tv.rm. Мы привели в качестве иллюстрации данный канал, поскольку именно он ведет прямое вещание.

Как видите, процедура настройки мобильного телевидения на карманном компьютере или смартфоне очень трудоемкая, но если у вас есть желание и терпение, ее можно выполнить самостоятельно. ■ ■ ■ Виктор Рибас

7 Промежуточные узлы

Как проверить работоспособность Интернета?

Иногда случается так, что тот или иной ресурс в Интернете недоступен пользователю. Имеется ли возможность проследить путь к ресурсу и выявить, на каком этапе произошел сбой в работе Сети?

Существует не один десяток специализированных программ, осуществляющих детальное сканирование объектов сети («Ping Scanner», «Visual Route», «NeoTrace»), более того, подобные операции можно выполнять, используя специальные сервисы, размещенные непосредственно в самой сети. Но мы остановимся на наиболее простых и доступных средствах, встроенных в виде командных файлов в любую операционную систему.

Обе рассматриваемые команды идентичны по структуре и запускаются из окна сеанса MS-DOS или командной строки оболочки Norton Commander, Total Commander, FAR и др., но выполняют несколько разные функции.

Начнем с команды «Ping» (имя интернет-узла или IP-адрес), которая посылает сообщение на узел и в случае его исправности возвращает размер посылаемого сообщения, время задержки, время жизни

ни пакета (TTL — Time To Live) и среднестатистические данные. В параметрах команды необходимо указывать только адрес ресурса или его IP-адрес, без указания конкретной страницы и протокола соединения, например «ping www.relib.com».

Вторая команда называется «tracetroute/tracert» (имя интернет-узла или IP-адрес) и соединяется со всеми промежуточными узлами, при положительном исходе вывода на экран их имена, IP и минимальное, максимальное и среднее время приема/передачи на каждый узел, например «tracert www.relib.com».

Трассировка маршрута к www.relib.com [62.118.252.201]

с максимальным числом прыжков 30:

```
1 349 ms 353 ms 340 ms
ts1.Barnaul.net.rol.ru [194.67.59.2]
2 347 ms 380 ms 367 ms
cisco1.Nsk.gldn.net [194.67.59.1]
[3...8]
9 491 ms 563 ms 537 ms
HGW2GE1-1-3.ssilan.mtu.ru [195.34.52.8]
10 465 ms 563 ms 564 ms
62.118.252.201
```

Трассировка завершена.

Трассировка дает наглядное представление о пути от вашего компьютера к заданному узлу и позволяет более точно обнаружить, какой из элементов маршрута неисправен. ■ ■ ■ Артем Попов

С помощью NeoTrace можно выполнить детальное сканирование объектов сети и получить визуальное представление о промежуточных узлах связи





SOFTWARE



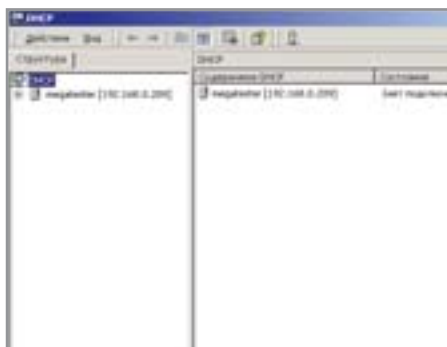
8 Настройка DHCP-сервера

Автоматическое распределение адресного пространства

Грамотное распределение имеющегося адресного пространства внутри локальной сети с количеством компьютеров более двадцати — не такая уж и легкая задача, как может показаться на первый взгляд. Наиболее простой и правильный способ ее решения — установить в локальной сети DHCP-сервер.

Как известно, все операционные системы семейства Windows устанавливают и используют по умолчанию протокол TCP/IP. Конечно, в случае небольшой домашней сети настройка его параметров даже для нескольких интерфейсов не вызывает особых проблем. Но если будет необходимо осуществить настройку всех машин офисной сети, число которых зачастую может превышать несколько сотен, то более рационально переложить раздачу адресов и последую-

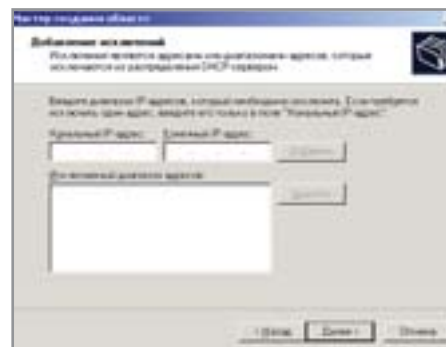
ющую настройку интерфейсов на DHCP-сервер. Выбирая ОС, на которой будет установлен сервер, стоит помнить, что его дистрибутив есть лишь в поставках серверных операционных систем, таких как Windows NT4 Server, 2000 Server и 2003 Server. После недолгих размышлений мы остановили свой выбор на Windows 2000 Server. Теперь перед нами стоит задача настроить и ввести в эксплуатацию офисный DHCP-сервер. »



8.1 Только что созданный сервер нуждается в настройке



8.2 Указание диапазона адресов, выдаваемых сервером



8.3 Настройка исключений для статических адресов

» Установка

Ну что же, задача вроде бы вполне ясна, можно понемногу приступать к ее реализации. Как вы уже, вероятно, поняли, для начала нам потребуется установить DHCP-сервер, который и будет отвечать за раздачу IP-адресов внутри офисной сети. Для установки сервера вам потребуется сделать следующее: выберите пункт меню «Пуск → Программы → Администрирование → Настройка сервера». В появившемся окне настройки параметров сервера выберите раздел «Сетевые службы» и в нем подраздел «DHCP». В левой части окна щелкните по ссылке «Установить DHCP». Теперь в списке установленных компонентов системы еще раз выберите раздел «Сетевые службы» и кликните на пункте «Состав». В данном разделе вы сможете как удалять, так и добавлять необходимые вашему серверу службы. В нашем случае будет необходимо отметить пункт «Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)» и принять внесенные изменения. На этом первый этап установки сервера можно считать завершенным. Переходим ко второй части — его настройке.

Настройка

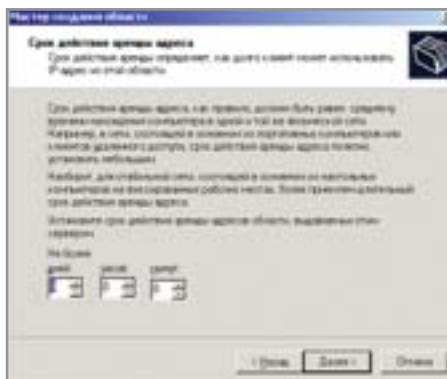
Идем в уже знакомый нам пункт меню «Пуск → Программы → Администрирование» и выбираем в нем появившийся после установки сервера новый пункт «DHCP». Как видите, консоль управления сервером разделена на две части: в левой указаны его имя и адрес в сети, в правой — текущий статус. Обратите внимание, что изначально только что созданный сервер в поле статуса имеет запись «Нет подключения». Но давайте вернемся к непосредственным настройкам нашего нового сервера. Итак, теперь щелкаем правой кнопкой мыши на имени сервера и выбираем в появившемся меню опцию «Создать область», которая позволит нам определить все необходимые параметры нового DHCP-сервера.

Для начала укажем его имя в сети и краткое описание. Это позволит облегчить процесс его дальнейшей идентификации. Теперь потребуется задать начальный и конечный IP-адреса, а также маску подсети для определения диапазона адресов, которые будут автоматически присваиваться клиентам. Если в сети уже присутствуют какие-

либо устройства, имеющие статические IP-адреса, то в следующем шаге их необходимо будет указать в разделе «Добавление исключений». Далее зададим параметры времени, в течение которого выданный адрес будет сохраняться за клиентом. Оптимальный срок, на наш взгляд, будет составлять восемь дней.

Если же вы хотите, чтобы клиенты локальной сети помимо IP-адреса при загрузке системы автоматически получали еще и адреса роутера и DNS-сервера, то выберите опцию «Да, настроить эти параметры сейчас». В следующих трех окнах вам понадобится указать адреса вашего роутера, DNS-, а также WINS-сервера. После этого отметьте опцию «Да, я хочу активировать эту область сейчас», и после завершения процесса настройки еще раз щелкните правой кнопкой мыши на имени сервера. В появившемся контекстном меню выберите пункт «Все задачи → Запустить». Теперь новый сервер настроен и полностью готов к работе, что и подтверждает слово «Работает» в статусной строке.

■ ■ ■ Александр Быков



8.4 Установка срока действия выдаваемого адреса



8.5 Указание IP-адреса маршрутизатора сети



8.6 Указание домена и DNS-серверов сети

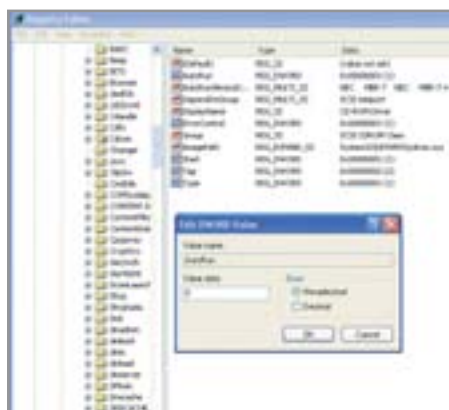
9 Windows

Отключение автозапуска

Я читал, что каким-то способом можно отключить автозапуск компакт-дисков в Windows. Тогда мне это было не нужно, а сейчас не могу найти решение данной задачи. Подскажите, как ее реализовать?

В различных ОС семейства Windows это делается по-разному. В качестве примера приведем два способа отключения службы автозапуска в Windows 2000.

Первый способ заключается в редактировании реестра системы. Вам необходимо присвоить значение «0» параметру «Autorun», который располагается по адресу HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Cdrom. Эту же операцию следует повторить с параметром «Autorun» по адресу HKLM\SYSTEM\ControlSet002\Services\Cdrom. Второй способ — выберите меню «Пуск → Выполнить», укажите в командной строке gpedit.msc, а далее «Конфигурация компьютера → Административные шаблоны → Система». В появившемся окне дважды щелкните на параметре «Отключить автозапуск».



9 Отключение автозапуска с помощью реестра системы

10 Internet Explorer

Сохранение страницы

Если попытаться сохранить страницу в Internet Explorer, то при наличии соединения с Сетью сохранение занимает значительное время. Если же соединение отсутствует, страница сохраняется мгновенно. С чем это может быть связано?



10 Internet Explorer: переход в автономный режим работы

Очевидно, если существует активное соединение с сетью, браузер запрашивает последние данные с сохраняемого узла. К сожалению, запретить выполнение данной операции невозможно. Единственное, что можно вам посоветовать, это перед сохранением страницы переходить в режим автономной работы, выбрав в меню «Файл → Автономная работа». После того как страница будет сохранена, режим автономной работы можно отключить.

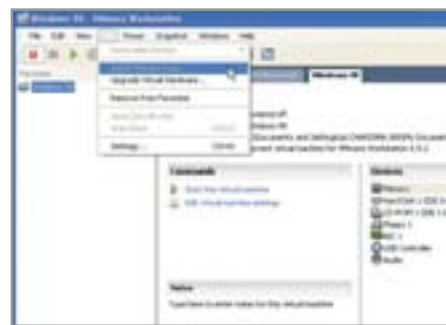
11 VMware

Установка Windows 98

Я попытался использовать программу VMware для того, чтобы создать виртуальную машину и в дальнейшем работать с ее помощью с дополнительными ОС. Однако та же Windows 98 устанавливаться отказывается. Процесс зависает на первом этапе установки.

Возможно, вы совершаете одну из наиболее распространенных ошибок во время установки данной ОС, выбирая пункт «Typical», в то время как надо выбирать «Custom». Дело в том, что при стандартной установке VMware отдает установщику SCSI-винчестер, с которым Windows 98 без специальных драйверов работать не может. Поэтому для корректной установки необходимо выбрать режим «Custom», во вкладке, посвященной винчестеру выбрать «Details» и указать использование IDE-устройства.

После установки выберите в меню «VM → Install VMware tools» — после этого появятся драйверы, которые VMware предоставляет Windows.



11 VMware предоставляет системе необходимые драйверы

12 Windows XP

Зависание при выключении

По какой-то причине при выключении Windows XP после прохождения ею каких-либо тестов на производительность, требующих полной отдачи как от процессора, так и от всей системы в целом, компьютер зависает. В более ранних версиях Windows ничего подобного не наблюдалось.

Все дело в том, что после обработки больших объемов данных система освобождает SWAP (файл подкачки), сохраняет результаты и при этом не забывает сохранять также конфигурацию текущего пользователя. При таком режиме работы часть процессов может перестать выгружаться автоматически, что и приводит в итоге к зависанию системы.

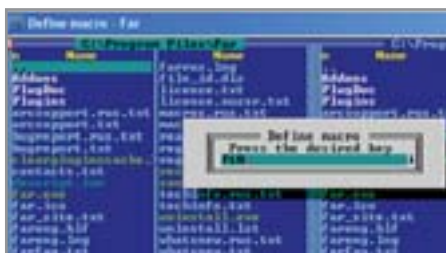
В качестве одного из вариантов решения этой проблемы можно попытаться установить в настройках Windows автоматическое завершение зависших процессов, а также уменьшить время ожидания системы на отклик. Также можно посоветовать очищать оперативную память с помощью специальной утилиты, например MemFree.

13 FAR

Написание макроса

Я бы хотел создать макрос для автоматического завершения работы файлового менеджера FAR. Расскажите, как это можно сделать?

Включите подтверждение выхода из программы («F9 → Options → Confirmations»). Если напротив пункта «Exit» установлена галочка, программа перед выходом будет уточнять, уверены ли вы »



13 Макросы позволят вам избавиться от рутины

» в том, что хотите покинуть FAR. Теперь начните запись макроса (клавишами «Ctrl+»), нажмите F10, завершите запись макроса теми же клавишами, которыми и начали. Теперь макросу необходимо присвоить сочетание клавиш. Уберите из настроек подтверждение выхода и завершайте программу с помощью заданного вами сочетания клавиш.

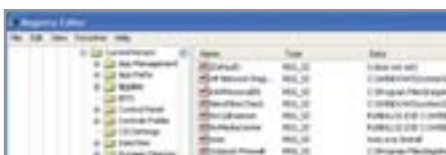
14 Windows

Запуск Windows Installer

При старте ОС в момент загрузки изображения Рабочего стола и различных программных модулей на пару секунд открывается окно «Windows Installer», правда, без каких-либо последующих действий. Подскажите, с чем это может быть связано?

Подобное поведение системы может вызывать запуск различных служб, которые появляются в вашей системе вместе с устанавливаемыми приложениями. Чтобы исправить данную ситуацию, попробуйте удалить неизвестные вам параметры из следующих ветвей реестра:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\Run
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\RunOnce
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\RunOnceEx
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\
Windows\CurrentVersion\RunServices
```



14 Удаление ненужных служб исправит проблему

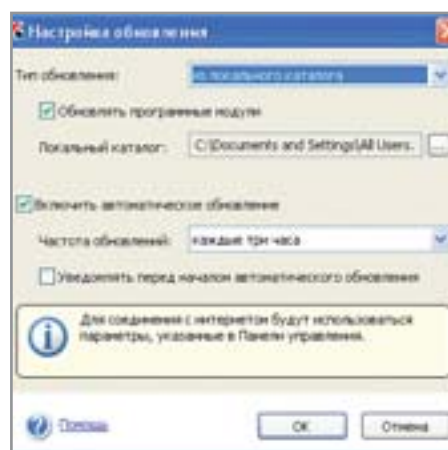
Но перед тем как приступить к данному процессу, не забудьте создать резервную копию реестра системы. Кроме того, ни в коем случае не удаляйте параметр, указывающий на ctfmon.exe — программу, которая отвечает за языковую панель.

15 Антивирус Касперского

Перенос антивирусных баз

Если скопировать папку «Bases» Антивируса Касперского, находящуюся в каталоге C:\Program Files\Common Files\KAV Shared Files, с одного компьютера (где базы обновлены) на другой (где находятся устаревшие базы), будет ли антивирус работать с новыми базами?

Для того чтобы у вас не возникло проблем с использованием обновленных баз, сделайте следующее: скопируйте новые базы в отдельную директорию на ту машину, где вы хотите произвести обновление, а затем обновите базы с помощью стандартных средств антивируса, указав в качестве источника обновлений папку с обновленными базами. В таком случае работа будет осуществляться стопроцентно корректно.



15 Укажите папку с базами и обновите антивирус

16 Outlook Express

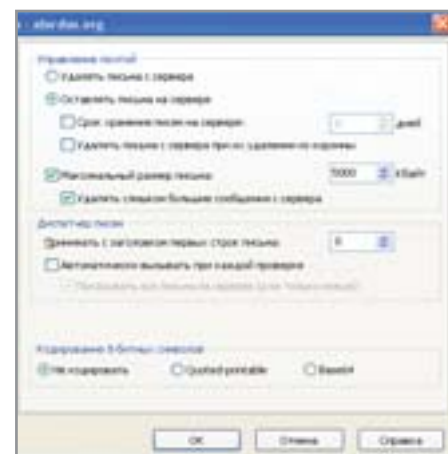
Установка размера письма

В силу самых различных причин, связанных с моей АТС, соединение с Интернетом получается крайне медленным и ненадежным. Соответственно, получать письма больше определенного объема я просто не могу. Подскажите, можно ли как-то в Outlook Express ограничить размер письма?

Да, такая возможность действительно есть. Так как любая почтовая программа сначала загружает атрибуты получаемого письма (его размер, адрес отправителя, адрес получателя и другие немаловажные параметры заголовка, а уже потом начинает скачивать непосредственно само письмо), сделать это достаточно просто.

Для того чтобы заставить Outlook Express удалять при проверке почты все письма, размер которых превышает заданный вами лимит, выберите меню «Сервис → Правила для сообщений → Почта». В появившемся окне выберите «Создать». Вам будет предложено выбрать условие срабатывания фильтра, которое в нашем случае может выглядеть так: «Искать все сообщения, размер которых превышает заданный лимит», и, соответственно, указать максимально допустимый для вас размер письма. Затем в списке действий с обнаруженными письмами выберите: «Удалять с сервера» либо же какое-то другое, наиболее подходящее для вашего конкретного случая действие.

То же самое можно реализовать и в почтовом клиенте The Bat!. Для этого необходимо указать нужную учетную запись и выбрать пункт меню «Ящик → Свойства почтового ящика». Далее — «Управление почтой». Теперь найдите раздел «Максимальный размер письма», поставьте возле него галочку и укажите необходимый размер. Если вы хотите, чтобы письма с таким размером удалялись с сервера, поставьте галочку и напротив пункта «Удалять слишком большие сообщения с сервера».



16 The Bat!: установка максимального размера письма