

Спасатель данных

Спасательные круги вышли из моды — да здравствуют спасательные флеш-карты! Если Windows «тонет», вы можете с помощью миниатюрного USB-спасателя вернуть ваши данные к жизни.

Что нам понадобится

Самое необходимое

- ▶ USB-донгл на 128 Мбайт (www.damnsmalllinux.org)
- ▶ WinImage 7.0 (www.winimage.com)
- ▶ Damn Small Linux 1.2.1 (www.damnsmalllinux.org)
- ▶ Загрузочный образ для USB-брелока (www.damnsmalllinux.org)

Как ни странно, иметь персонального спасателя данных в связке ваших ключей, который всегда готов прийти на помощь, может сегодня практически каждый из нас. О каком спасателе идет речь? Все очень просто. Это сохраненный на брелоке USB Flash вариант операционной системы Linux, который можно запустить на большинстве ПК. Если Windows не хочет загружаться, вы сможете быстро спасти важные документы, которые находятся на жестком диске. Мини-система умеет еще кое-что: у нее есть собственный браузер, текстовый редактор и редактор таблиц. Вы можете добавить к этому игры, чтобы не скучать во время копирования спасаемых данных.

Все это становится возможным благодаря маленькой бесплатной разновидности Knoppix. Она называется Damn Small Linux (DSL) — то есть «чертовски маленький Линукс» — и занимает на USB-карте ровно 50 Мбайт.

Здесь есть лишь одно маленькое неудобство: некоторые компьютеры не любят загружаться с USB-накопителя. Они поддерживают такую опцию, но она, тем не менее, не работает. Вина в этом плохая стандартизация материнских плат. Однако не унывайте раньше времени. Если ваш ПК не «грузится» с

флеш-драйва, мы предлагаем вам альтернативу. Linux можно записать на Mini CD (болванку 8 см). Диск прекрасно помещается в кармашке для кредитных карт вашего бумажника. Подробнее об этом читайте в блоке «Сетевой ПК в кошельке».

Кстати, с помощью окружения BartPE можно изготовить USB-брелок с Windows. Для этого вам потребуется флеш-карта объемом 256 Мбайт или обычный CD, загрузка с которого занимает гораздо меньше времени, чем с USB-носителя.

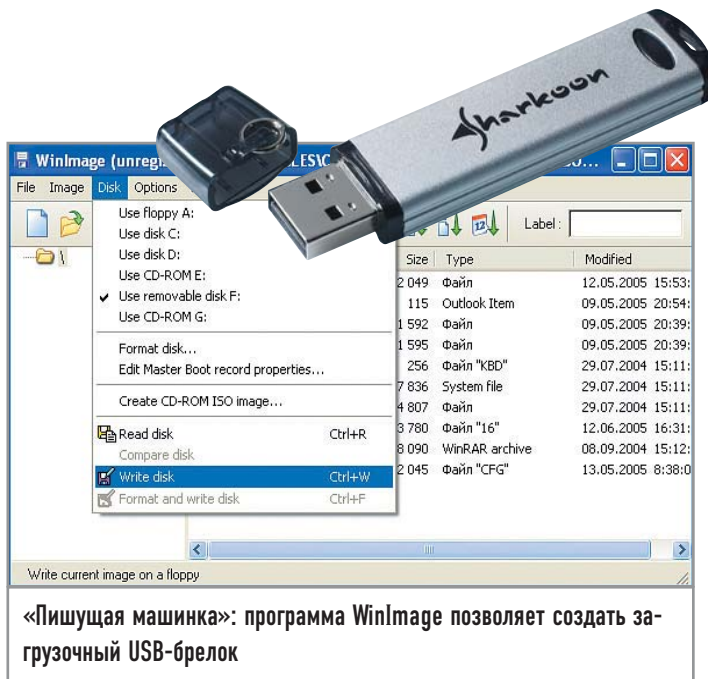
1. Форматируем флеш-брелок

После того как вы подключили его к компьютеру, щелкните правой кнопкой мыши в окне «Мой компьютер» по символу флеш-карты и выберите опцию «Форматировать». В качестве файловой системы задайте FAT. При желании введите название (метка тома) и щелкните по кнопке «Начать». Через несколько секунд ваша карта будет отформатирована.

2. Копируем DSL-загрузчик

Чтобы сделать флеш-накопитель загрузочным, скопируем на него Boot Image. Для этого используем файлы bootfloppy-usb.img и dsl-1.2.1.iso, которые можно найти на одном из серверов, перечисленных на сайте www.damnsmalllinux.org/download.html. Кроме того, вам понадобится WinImage 7.0 с сайта www.winimage.com. Эта программа распространяется условно бесплатно, и вы можете свободно использовать ее в течение 30 дней.

Запустите программу WinImage и откройте в ней файл bootfloppy-usb.img. В меню «Disk» выберите строчку «Use removable Disk E:». Буква, обозначающая диск, может варь-



роваться в зависимости от того, как Windows назовет вашу флеш-карту. После этого вновь откройте меню «Disk → Write Disk» и на все последующие сообщения с вопросами от программы ответьте «Да». WinImage запишет файл, и ваш флеш-брелок станет загрузочным.

3. Устанавливаем Linux

Теперь откройте в WinImage с помощью меню «File → Open» файл dsl-1.2.1.iso, а также USB-брелок в обычном Проводнике Windows. Выделите все файлы, которые вы видите в правом окне WinImage, и перетащите их в каталог USB-накопителя.

4. Загружаем и настраиваем

Перезагрузите компьютер и нажмите клавишу «Delete», чтобы попасть в BIOS. Найдите очередность устройств, с которых может быть загружен компьютер. В качестве первого устройства выберите «USB», «USB Device» или нечто похожее. Сохраните изменения и снова перезагрузите компьютер.

Теперь компьютер загружается с USB-брелока. На требование подтвердить загрузку нажмите «Enter» — и Linux запу-

стится. Обычно Linux сразу загружается с графической оболочкой. Однако на некоторых компьютерах для этого не подходит разрешение монитора. В таком случае сделайте в командной строке следующую запись:

xsetup

Выберите первую из предложенных возможностей и следуйте указаниям. В заключение введите:

startx

5. Копируем файлы

Для того чтобы скопировать данные из раздела жесткого диска Windows XP, сначала щелкните по пункту «Xterminal». Откроется консоль, в которой необходимо будет ввести следующие строки:

mount./mnt/hda1

mount./mnt/sda1

sudo.emelfm

С их помощью первый раздел жесткого диска (hda1) и USB-брелок (sda1) интегрируются в систему, и запускается файловый менеджер Emelfm, который отображает структуру каталогов. Они необходимы для копирования файлов. Слева в файловом менеджере выберите /mnt/hda1 — вы увидите содержание жесткого диска. Справа перейдите в каталог /mnt/sda1. Выделите слева необходимый файл, нажмите «Сору», и он скопируется на флеш-карту. По окончании работы не вынимайте флеш-брелок из разъема сразу, сначала выключите компьютер.

6. Добавляем дополнительные инструменты

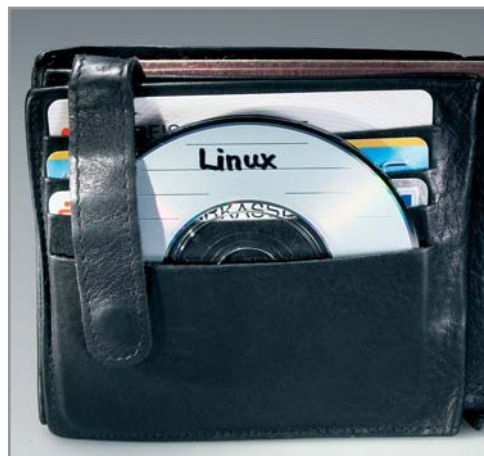
На страницах интернет-сайта, расположенного по адресу [ftp://ibiblio.org/pub/Linux/distributions/damnsml](http://ibiblio.org/pub/Linux/distributions/damnsml), вы найдете дополнительные инструменты и игры. Загрузить их довольно просто: отложите файлы с расширением .DSL в самый нижний уровень каталога флеш-брелока, и при следующем старте они запустятся автоматически. |

Записываем DSL на CD

Сетевой ПК в кошельке

Если компьютер не загружается с флеш-карты, не спешите вывешивать белый флаг. Скопируйте Damn Small Linux вместо USB-карты на Mini CD. Недостаток: вы не сможете скопировать спасенные файлы на тот же носитель информации или добавить на него дополнительные программы. Но если вы все же загрузили Linux с CD, можете подключить флеш-карту и скопировать документы или переслать их по электронной почте.

Вам понадобится болванка Mini CD, которая стоит не намного больше 12-сантиметрового аналога. Любая программа для записи CD, совместимая с файловой системой ISO, запишет ваш DSL на такую болванку. С помощью Nero это делается так: в диалоговом окне «New Compilation» щелкните «Open» и выберите образ ISO «dsl-1.2.1.iso». Затем щелкните «Burn», и Nero запишет диск.



В бумажнике: на маленькой болванке хватает места для Mini-Linux, она же, в свою очередь, помещается в кармашке для кредитных карт