



Архивирование системных разделов

# Система не умрет никогда



Программы

Всем, я думаю, знакома ситуация, когда операционная система неожиданно отказывается функционировать, а процесс восстановления работоспособности компьютера занимает минимум половину рабочего дня. Однако существуют утилиты, позволяющие в подобных ситуациях без потери времени возвращаться к нормальной работе.

**Е**сли бы после критического для системы сбоя дело ограничивалось лишь переустановкой Windows, то жизнь пользователя была бы гораздо проще. Но вместе с операционной системой приходится устанавливать заново все программы, необходимые для каждодневной работы. Их приходится искать на компакт-дисках, у друзей или скачивать из Интернета. Примерно так же обстоят дела и с драйверами.

Чтобы избавиться от необходимости регулярно производить все эти процеду-

ры, была разработана серия программ, которые создают так называемый «файл отката», используя который можно за несколько минут вернуть компьютеру былую работоспособность.

## Тестирование

Так как интересующих нас утилит существует довольно мало, и в тесте принимают участие две разновидности программ, критерии их тестирования не могут не отличаться друг от друга. Если у первой категории мы оценивали время и степень сжатия папки с »

» файлами, то для второй измеряли время создания имиджа тестового диска и его итоговый размер. Время восстановления во всех случаях было значительно меньшим, чем время архивации, так что мы не стали его учитывать. Во внимание принималась процедура восстановления и то, что необходимо для ее проведения. Ведь когда система уже не работоспособна, от утилиты, для использования которой необходима ОС Windows, нет никакой пользы.

### Universal Backup 1.1

Первое, что стоит отметить в этой программе, так это ее бесплатность и русскоязычный интерфейс. Хотя Universal Backup и не умеет делать имидж раздела винчестера, для восстановления системы после критического сбоя ее функций все же хватает. Перед началом работы программа предлагает выбрать, какие именно данные следует зарезервировать (настройки реестра, системные файлы, каталог Windows вместе с системными файлами, файлы и ветви реестра и т. п.). К сожалению, разработчики не предусмотрели возможности выбора степени компрессии backup-файла, как это сделано в аналогичных программах. Главное отличие программы от своих собратьев заключается в том, что программа может работать не только из Windows, но и из DOS.

Помимо вышперечисленного, в программе есть такая полезная возможность, как сканирование каталогов, ветвей реестра и файлов настроек. Это нужно для того, чтобы отслеживать изменения, вносимые туда программным обеспечением. Просканировав систему, скажем, в понедельник, в среду вы можете просканировать ее повторно и сравнить полученные результаты.

Порадовало то, что при вполне достойном наборе функций Universal Backup занимает всего 205 Кбайт и не требует инсталляции.

### Windows Backup Wizard

Данная программа подойдет для неискушенного пользователя, она отличается минимумом настроек и достаточно простым интерфейсом. При создании файла отката есть возможность выбрать алгоритм сжатия: ZIP, RAR, ACE или ARJ. Еще одна полезная возможность заключается в том, что Windows Backup Wizard, используя Планировщик задач Windows, может запускаться в установленное время и архивировать указанный каталог или группу каталогов.

Для облегчения управления процессом архивирования предусмотрено так называемое «экспресс-резервирование». Если вы часто используете программу для создания файла отката одной и той же группы каталогов, то необязательно каждый раз выбирать их из дерева проводника, можно один раз создать «шаблон», который включает в себя все выбранные вами настройки в данном сеансе работы. Впоследствии можно использовать только его, избавляя себя тем самым от монотонного щелканья мышью.

Создатели WBW реализовали и полезную опцию «Черный список». При помещении каталогов в архив программа может пропускать временные файлы, экономя таким образом место на вашем диске.

Большинство аналогичных программ обладают подобным набором функций, но на этой мы подробно остановились из-за того, что она является российской разработкой и распространяется абсолютно



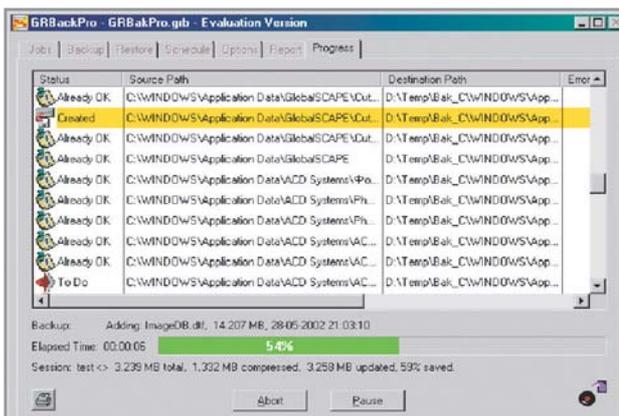
Файлы и образы

## Не разминивайтесь на мелочи...

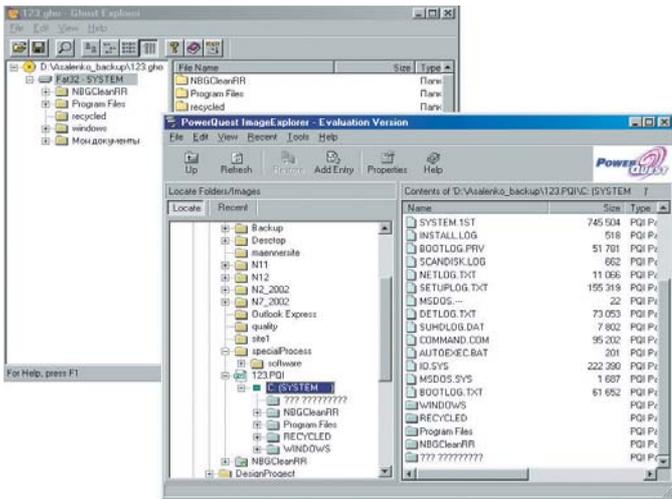
Утилиты, которые могут оперативно привести операционную систему в рабочее состояние, можно разделить на две категории. Одни занимаются восстановлением файлов, другие — восстановлением первоначального состояния раздела диска.

Первые работают по принципу «крах операционной системы — крах ее файлов, и если в силу каких-либо причин файлы испорчены, нужно скопировать на их места резервные копии». С помощью таких утилит можно создать некое подобие резервной копии операционной системы, однако при их использовании имеют место несколько серьезных ограничений. Во-первых, так как утилиты работают в операционной системе Windows, с их помощью невозможно создавать резервные копии неподдерживаемых ею дисков и файловых систем. Во-вторых, крах операционной системы может быть вызван, к примеру, появлением на жестком диске сбойных секторов или повреждением boot-сектора. В таких случаях рекомендуется переустанавливать операционную систему, предварительно отформатировав системный диск, и, естественно, несколько «здоровых» системных файлов уже не спасут положение.

Вторая категория утилит позволяет создавать образы жестких дисков, которые впоследствии могут быть использованы для их идеального восстановления. На практике жесткий диск удобно разбить на два раздела. Первый делается небольшим (1,5–2 Гбайт), и на него устанавливаются операционная система, утилиты для ее обслуживания и наиболее часто используемые программы. Второй служит для хранения данных, с которыми работает пользователь. После установки операционной системы и всех необходимых пользователю утилит с помощью одной из программ «имиджмейкер» создается образ системного раздела и помещается на хранение на CD или второй раздел. В случае краха системы пользователю необходимо загрузить компьютер с дискеты, скопировать с системного диска почтовые базы, файлы ICQ и т. п., восстановить системный диск из имиджа и записать рабочие данные на прежние места. На процедуру сохранения имиджа или восстановления диска уходит около 15 минут.



« GRBackPro хорошо подходит для архивации данных компьютеров, объединенных в локальную сеть



◀ Проводники Ghost и Drive Image. Последний не обслуживает папки и файлы с русскими названиями

» бесплатно. Впрочем, не все так хорошо, как кажется на первый взгляд. В программе, помимо большого количества положительных качеств, присутствуют и отрицательные.

Из минусов можно упомянуть то, что при использовании программы нет возможности создать файл отката только для системного реестра (такая опция в купе с автоматическим архивированием могла бы оказаться очень полезной). Пожалуй, самый главный минус программы состоит в том, что Windows Backup Wizard рассчитана на работу только из среды Windows. Согласитесь, после серьезного сбоя это может оказаться роковым.

**GRBackPro**

Часто бывает, что под громкой приставкой «Pro» скрывается вполне заурядная утилита. Но GRBackPro — это не тот случай, программа действительно является профессиональным backup-менеджером. При создании файла отката используется алгоритм сжатия ZIP, причем программе все равно, установлен сам архиватор в системе или нет. Что приятно, предусмотрена и настройка степени компрессии. Программа может работать как с локальной машиной, так и с компьютерами в сети, а при использовании встроенного в программу планировщика это поможет автоматически создавать резервные копии документации

всего офиса. GRBackPro умеет выключать компьютер после выполнения всех заданий, что полезно при архивации больших объемов данных. Настройки программы позволяют при создании архива не сохранять временные файлы (\*.BAK, \*.TMP и т. д.). Из-за обилия опций интерфейс программы получился немного перегруженным, и на первых порах достаточно трудно ориентироваться в настройках программы.

**Norton Ghost 2002**

Вот мы и добрались до программ-тяжеловесов, которые не создают архивных копий выбранных файлов, а делают копию всего раздела жесткого диска. Первой из протестированных программ стала программа от Symantec — Norton Ghost. Набор утилит, присутствующих в данном пакете, идеально подходит для той цели, которую мы поставили перед ней, — быстрое восстановление системы в случае ее полного краха.

Прежде всего, для работы с Ghost вам потребуется создать загрузочную дискету, указав некоторое количество опций. Для этого следует решить, собираетесь ли вы записывать имиджи на CD или сохранять их на другом диске. Обе эти возможности могут быть предоставлены вам после загрузки с обычной дискеты емкостью 1,44 Мбайт. Кстати, CD-RW из DOS работал идеально и на полной скорости, компакт-диск используется программой так же, как и любой другой, на который можно записать имидж: если одного диска не хватит, будет запрошен следующий.

Для работы с сетью вам потребуется указать программе имя и IP-адрес вашего компьютера и шлюза, маску подсети и наименование сетевой карты, установленной в компьютере. После этого, сконфигурировав программу аналогичным образом на другом компьютере и указав главную и ведомую машины, вы сможете получить полный контроль над дисками компьютера удаленно.

Правда, для нас осталось загадкой, почему при управлении удаленной машиной, во-первых, нельзя работать со своими дисками, а во-вторых, почему нельзя удаленно работать с EXT2-разделами. Однако в представителе Symantec нам разумно возразили, что эта функциональность не характерна для этой версии программы и не является основной в некорпоративной версии.

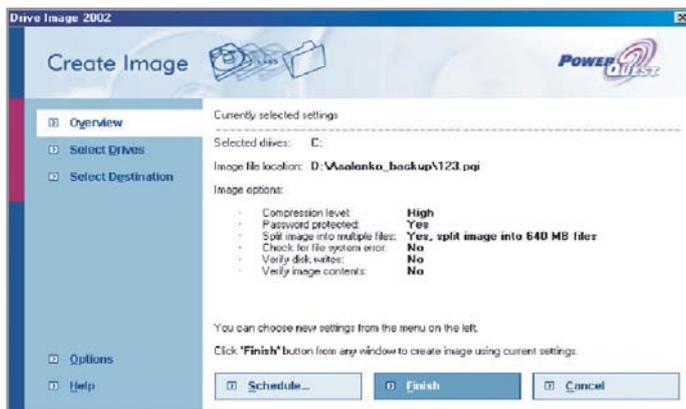
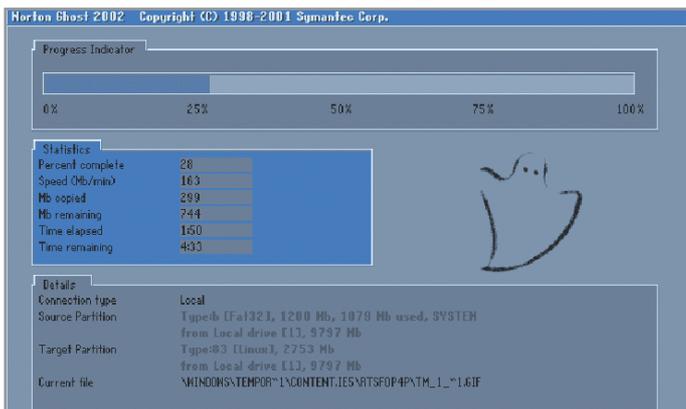


**Windows Backup Wizard**



Программа	Universal Backup	Windows Backup Wizard	GRBackPro
Сайт программы	www.newtech.ru/~mwtech	www.risingresearch.com/ru/wbw	www.grsoftware.net
Условия распространения	freeware	freeware	shareware
Язык интерфейса	рус.	рус.	англ.
Цена, \$	нет	нет	59
Удобство управления	4	4	2
Сжатие данных/кол-во степеней	—	—	•/9
Создание отката реестра	•	—	•
Очистка архива от «мусора»	—	•	•
Возможность работы из DOS	—	—	—
Время сжатия, с	40	30	8
Сжатие папки «Application Data» (32,1), Мбайт	17,7	19,6	13,2
Плюсы программы	Удобная в эксплуатации, единственная в своем классе может работать из DOS	Простая, подойдет для неопытного пользователя	Большое кол-во опций
Минусы программы	Нет настроек степени компрессии архива	Поскольку использует установленные архиваторы, без них работать не будет	Во время ознакомительного периода досаждают напоминания об этом
Условная оценка	7	6	7

Встречающиеся обозначения: • да; — нет



▲ Norton Ghost 2002. Вот так выглядит архивация раздела диска из DOS

▲ PowerQuest Drive Image. Единственная программа, управляемая из Windows

» **PowerQuest Drive Image 2002**

Почетное второе место нашего теста среди программ-«имиджмейкеров» по праву занимает продукт от PowerQwest. В программе, помимо основных функций, есть удобный сервис для создания и изменения разделов на жестком диске. Также в Drive Image есть возможность копирования раздела на удаленный компьютер. Для того чтобы воспользоваться ею, программа создает загрузочную дискету. В процессе работы мастера вам придется указать тип вашей сетевой карты, IP-адрес компьютера, на котором вы хотите сохранить данные, и т. д. (настройки мало чем отличаются от перечисленных нами в описании Norton Ghost).

При создании имиджа не приходится сразу перезагружать компьютер в режим DOS. Drive Image сам сделает это после того, как вы укажете все параметры, необходимые для предстоящей операции в окне windows-приложения.

Но, несмотря на прекрасные характеристики, эта программа не идеальна, и на это есть ряд причин. Во-первых, с помощью Drive Image нельзя создать загрузочный CD, а во-вторых, при просмотре созданного архива русские имена файлов и папок отображаются в виде вопросительных знаков.

**DriveStar**

Явный аутсайдер нашего теста. По всей видимости, изначально программа создавалась для копирования разделов винчестера с одного диска на другой, и уже потом разработчики добавили возможность сохранять на одном разделе жесткого диска копию другого. Создается такое

впечатление, что программу делали в спешке, не особенно задумываясь о конечном результате. Программа явно сырая, об этом говорит хотя бы то, что название папки, в которую устанавливается программа, состоит из большого количества символов, чем понимает DOS. Так как создавать имидж-файл диска Drive Star может только из DOS, эта ошибка является серьезной.

При тестировании на скорость сжатия программа показала результаты, которые не идут ни в какое сравнение с показателями ее конкурентов. Процесс копирования системного раздела винчестера на логический диск у программы занял более

15 минут, а при включении архивации программа потратила на ту же самую операцию полчаса.

**Закключение**

Итак, в довершение остается лишь добавить, что все протестированные программы можно применять не только по прямому назначению. По сути, некоторые из них являются бесплатными архиваторами (это относится в основном к первой категории протестированных программ). А программы, создающие копии разделов диска, будут незаменимы при установке нового винчестера или «переезде» на другой компьютер. ■ ■ ■ Павел Шошин



Программа	Norton Ghost 2002	Drive Image 2002	Drive Imager DriveStar
Сайт программы	www.symantec.ru	www.powerquest.com	www.star-tools.com
Условия распространения	Trial	shareware	Trial
Язык интерфейса	англ.	англ.	англ.
Цена, \$	69,95	69,95	20
Удобство управления	4	5	2
Сжатие данных/кол-во степеней	•/3	•/3	•/2
Поддерживаемые файловые системы	Все FAT, все NTFS, EXT2	Все FAT, все NTFS, EXT2	Все FAT
Создание загрузочного диска	•	•	–
Восстановление при запуске с дискеты	•	•	–
Работа с имиджем как с архивом	•	•	–
Время снятия имиджа с тестового диска	9 мин	6 мин	~30 мин
Размер имиджа тестового диска	588 Мбайт	601 Мбайт	641 Мбайт
Плюсы программы	Запись имиджа на CD из DOS	Управление осуществляется из Windows	Не найдено
Минусы программы	Не найдено	Проблема с русскими именами в имидже при просмотре через проводник программы	Ориентирована на копирование разделов, но не на работу с ними; отстает от аналогов по всем показателям
Условная оценка	9	8	3

Встречающиеся обозначения: • да; – нет