

”



СЖИЕ



1 = B

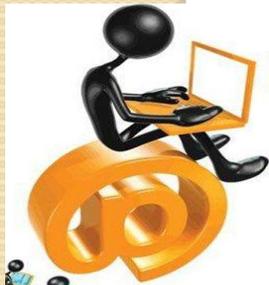


1 = C

Обслуживание ЛВС в случае ее грамотной установки сводится к текущему поддержанию работоспособности сети, которое включает в себя следующие основные работы:

- Плановую диагностику серверов и другого сетевого оборудования
- Настройка и поддержка работоспособности компьютеров и периферии
- Настройка рабочих мест

- Установка и настройка ПО
- Текущий ремонт и замена вышедших из строя комплектующих
- Поддержание в рабочем состоянии компьютерной техники
- Обеспечение взломостойкости сети
- Плановый контроль антивирусной защиты
- Резервное копирование и восстановление данных
- Консультативная помощь пользователям
- Обновление сети в случае изменения стандартов
- Координация связи с поставщиками внешних услуг



- Кроме того, техническое обслуживание ЛВС может включать в себя предложения по модернизации сети и замене устаревшего оборудования с целью повышения производительности, надежности и сроков службы.
- Остается определить, кто будет осуществлять обслуживание ЛВС: штатный системный администратор или специализированная компания-аутсорсер?



# SystemRescueCD



System  
Rescue CD

**SystemRescueCD** — дистрибутив Linux, основанный на Gentoo.

Распространяется в виде загрузочного LiveCD-образа.

Предназначен для обслуживания и выполнения административных задач.

Содержит инструменты для работы с жестким диском:

- разбивка на разделы
- диагностика
- сохранение и восстановление разделов.

- Умеет монтировать разделы Windows Ntfs для чтения и записи.
- Содержит также средства для настройки сети, сетевых сервисов, средства поиска руткитов и антивирус.
- Может быть загружен с компакт-диска, USB-накопителя, или по сети по протоколу PXE.

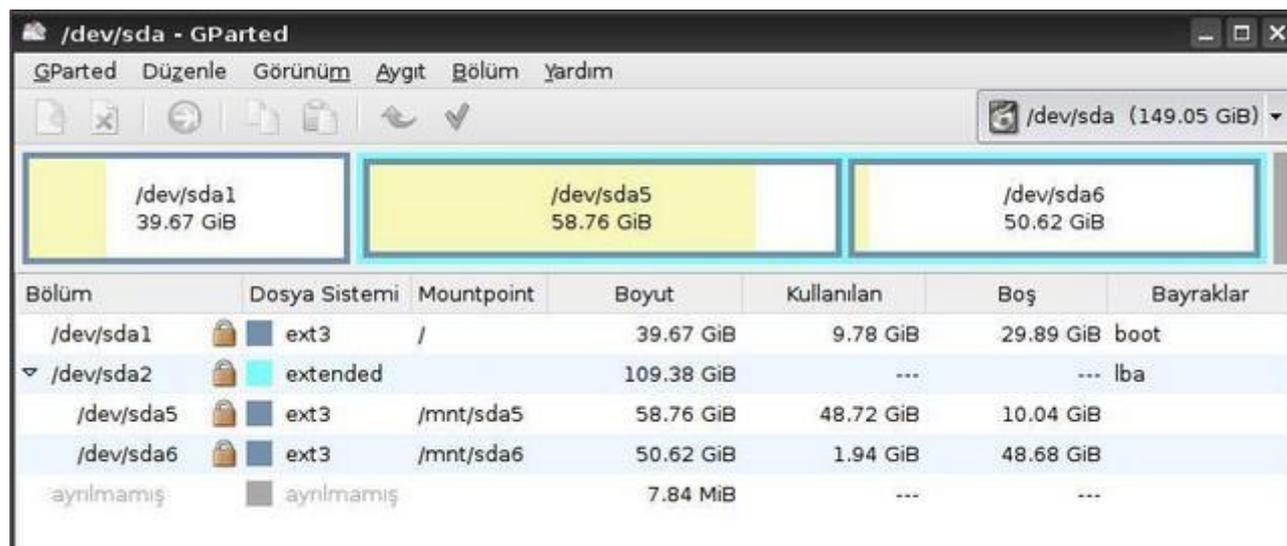


# SystemRescueCD

ПО включает в себя набор программ и утилит как для реанимации «убитых» файловых систем, так и для повседневной работы с дисками.

В состав дистрибутива входят все основные команды GNU окружения, **PartImage** и **GParted**. Для более комфортной работы в системе присутствуют текстовые редакторы, инструмент для записи CD и DVD дисков, браузер и несколько полезных скриптов.

**GParted** — программа с графическим интерфейсом, при помощи которой можно работать с разделами диска.



**PartImage** — программа для создания образов раздела или клонирования разделов.

При создании образа диска программа берёт только данные и сжимает образ, что позволяет создавать достаточно компактные файлы-образы.

Хотя программа и работает в консоли, управлять ей довольно легко.

```
save partition to image file

Compression level
( ) None (very fast + very big file)
(*) Gzip (.gz: medium speed + small image file)
( ) Bzip2 (.bz2: very slow + very small image file)

Options                                If finished successfully:
[X] Check partition before saving      ( ) Wait
[X] Enter description                  (*) Halt
[ ] Overwrite without prompt           ( ) Reboot
                                         ( ) Quit

Image split mode
(*) Automatic split (when no space left)
( ) Into files whose size is:..... 1440 Kilo-Bytes
[ ] Wait after each volume change

<Continue (F5)>    <Exit (F6)>    <Main window (F7)>
```

**PartImage** действительно создаёт хорошие образы системы, однако её использование в рамках этого дистрибутива имеет ряд неудобств:

- Перед созданием/восстановлением образа нужно монтировать диск, где этот образ хранится;
- Сохранить можно только раздел, весь диск записать не получится;
- После развёртывания образа нужно отдельно восстанавливать MBR (главную загрузочную запись);



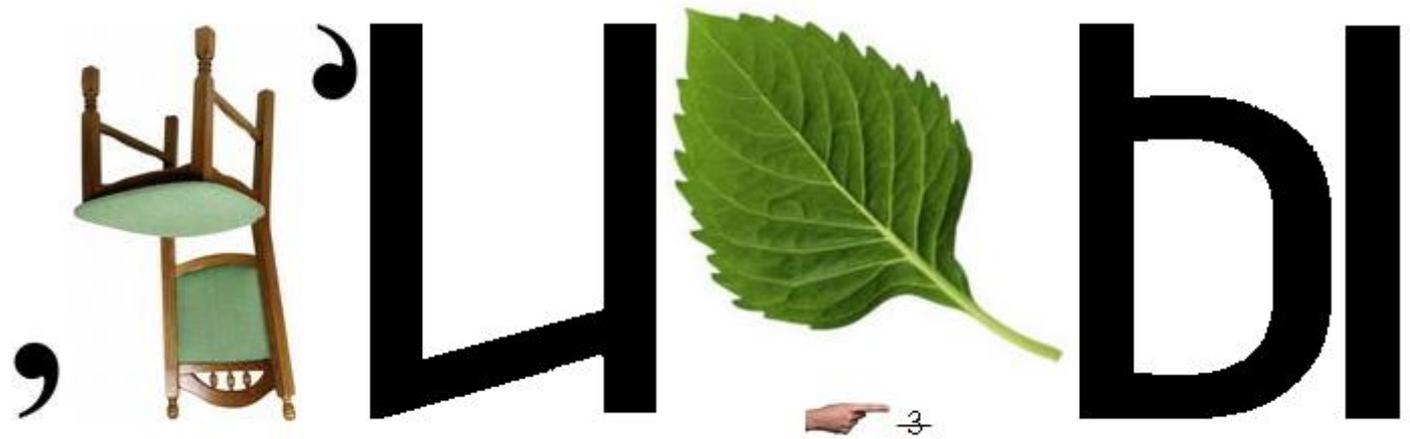
# TestDisk

Позволяет восстанавливать удалённые с диска файлы и целые разделы. Программа замечательная, однако она требует изучения документации перед применением, так как интерфейс у неё не совсем логичен.

```
C:\Documents and Settings\User\Desktop\testdisk-6.11.2\win\testdisk_win.exe
TestDisk 6.11.2, Data Recovery Utility, April 2009
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org
P FAT16          0  0  1  31 221 62  512000
Directory /
Previous
DirKX-kX-kX  0  0  16384 10-Dec-2008 17:29  .smm
DirKX-kX-kX  0  0  860688 11-Dec-2008 17:58  a2008_011.jpg
DirKX-kX-kX  0  0  860688 11-Dec-2008 17:58  Christmas Card Photo
DirKX-kX-kX  0  0           0 18-Dec-2008 18:30  opera963en.zip
DirKX-kX-kX  0  0  5238655 18-Dec-2008 18:32  opera963en.zip
DirKX-kX-kX  0  0  16384 18-Dec-2008 18:32  opera963en
DirKX-kX-kX  0  0           0 18-Dec-2008 17:47  New Folder
DirKX-kX-kX  0  0           0 18-Dec-2008 17:54  Untitled-1.pdf
DirKX-kX-kX  0  0           0 18-Dec-2008 17:54  Untitled-1
DirKX-kX-kX  0  0  1103896 18-Dec-2008 17:54  PG4.TIF
DirKX-kX-kX  0  0  1103896 18-Dec-2008 17:54  Untitled-1.pdf
DirKX-kX-kX  0  0           0 18-Dec-2008 20:07  Untitled-2.pdf
DirKX-kX-kX  0  0           0 18-Dec-2008 20:07  Untitled-3.pdf
DirKX-kX-kX  0  0  4411764 18-Dec-2008 20:08  ps4b.tmp
DirKX-kX-kX  0  0  4411764 18-Dec-2008 20:08  Untitled-2.pdf
DirKX-kX-kX  0  0  10800 11-Dec-2008 17:57  Christmas Card (1)
Use Right arrow to change directory, c to copy,
h to hide deleted files, q to quit
```

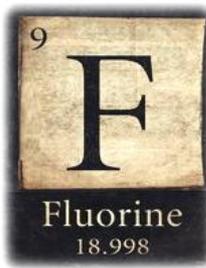
# Небольшие утилиты для работы с дисками:

- **dd** — для побайтового копирования файла;
- **cfdisk** — для создания/удаления разделов на диске;
- **mkfs** — для форматирования разделов (нужно после создания разделов в **cfdisk**);
- **df** — статистика по занятому пространству на диске;
- **fsarchiver** — для резервного копирования содержимого файловых систем;
- **fsdisk** — сохранение и восстановление таблицы разделов;
- **fsck** — для проверки и исправления файловой системы;

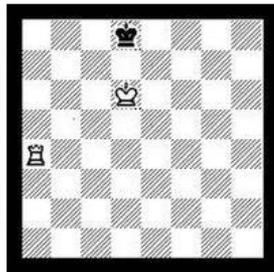


Т у Ё,  Ъ





☞ -2



W



☞ 3 = B

I”

E

P



☞ +3



☞ 1 = E