

(LVM)

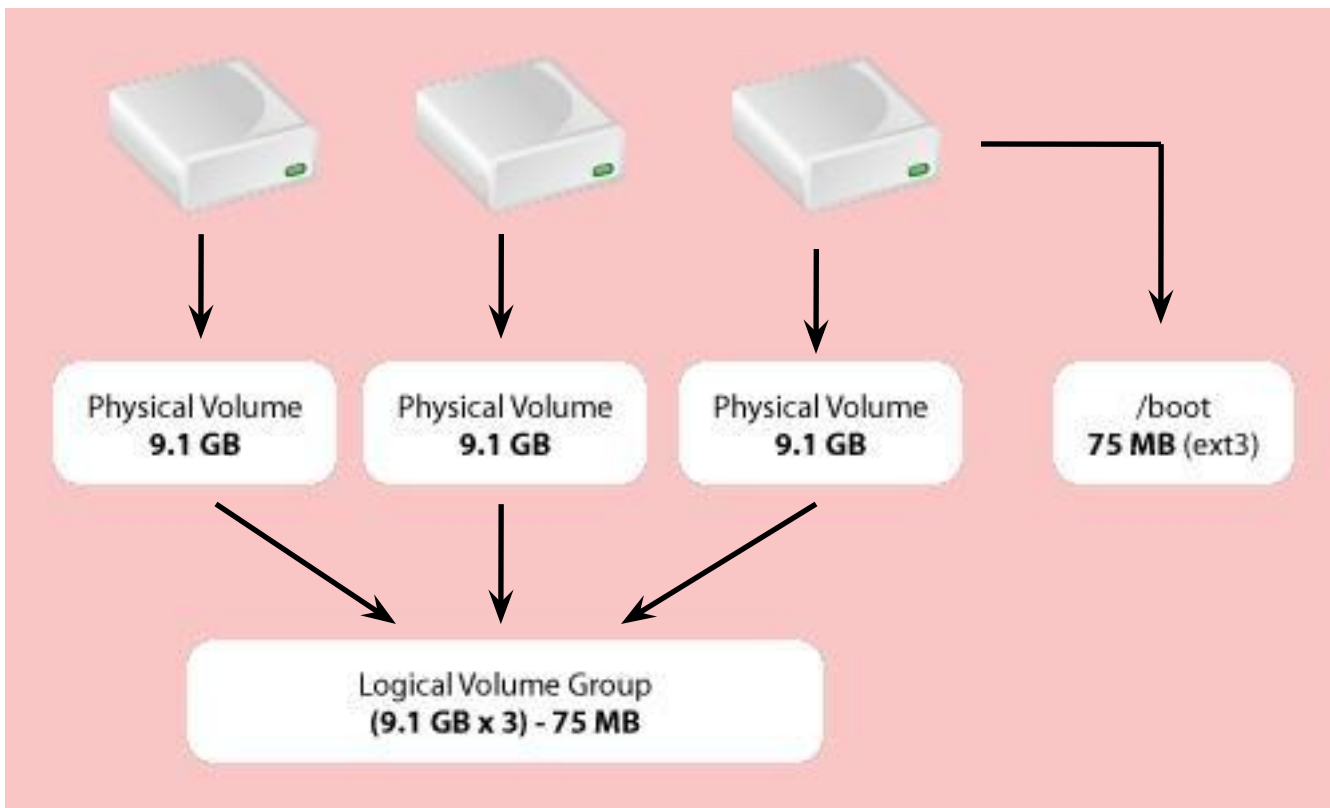
LVM — это метод распределения пространства жёсткого диска по логическим томам, размер которых можно легко менять, в отличие от разделов.

С LVM пространство жёсткого диска или набора дисков распределяется по *физическим томам*. Физический том не может располагаться более чем на одном диске.

Физические тома собираются в *группы логических томов*, за исключением раздела /boot/. Раздел /boot/ не может находиться в группе логических томов, так как в этом случае загрузчику не удастся его прочитать. **Если корневой раздел (/) находится на логическом томе, создайте отдельный раздел /boot/ вне группы ТОМОВ.**

(LVM)

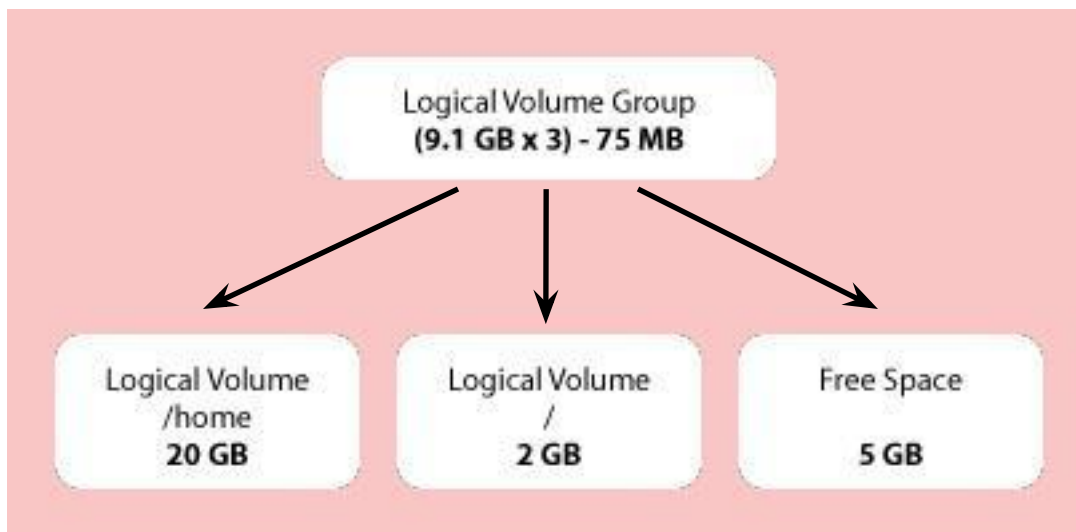
Так как физический том не может находиться на нескольких дисках, чтобы разместить данные на нескольких дисках, на каждом из них создаются один или несколько физических томов.



Группа логических
ТОМОВ

(LVM)

Группа логических томов разделяется на *логические тома*, которым назначаются точки подключения (например, /home и /) и типы файловых систем (например, ext2 и ext3). Когда ёмкость «разделов» исчерпывается, можно увеличить его размер, добавив к логическому тому свободное пространство из группы логических томов. Когда в компьютер устанавливается новый жёсткий диск, его можно добавить в группу логических томов и расширить разделы, являющиеся логическими томами.



Логические
тома

(LVM)

С другой стороны, если в системе были созданы разделы с файловой системой ext3, жёсткий диск разбивается на разделы определённого размера. И если раздел заполняется, увеличить размер раздела не просто. Даже если переместить раздел на другой жёсткий диск, придётся создать в исходном дисковом пространстве другой раздел или не использовать его.

Поддержку LVM должно обеспечивать ядро, и ядро Red Hat скомпилировано с LVM.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАЗБИЕНИЕ ДИСКА (LVM)

В диалоге **Настройка разбиения диска (Disk Partitioning Setup)** выберите вариант **Автоматическое разбиение (Automatically partition)**.

В Red Hat Enterprise Linux для разбиения дисков по умолчанию используется LVM.

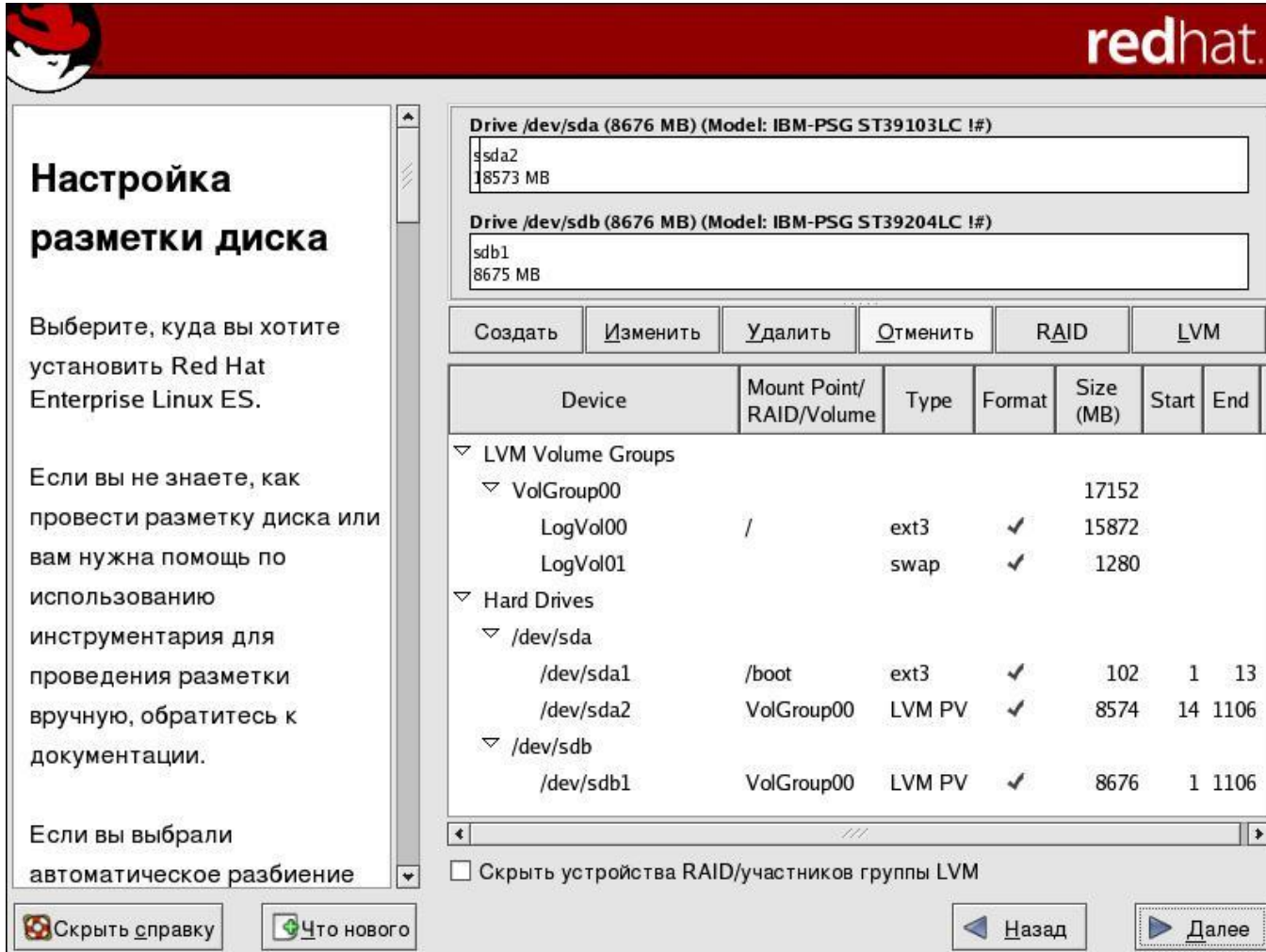
Если вы не хотите использовать LVM, или вам нужны разделы RAID, разбить диск потребуется вручную, с помощью **Disk Druid.**

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАЗБИЕНИЕ ДИСКА (LVM)

Автоматически созданная конфигурация имеет следующие свойства:

- Раздел `/boot/` располагается в отдельном разделе вне LVM. В следующем примере это первый раздел первого диска (`/dev/sda1`). **Загрузочные разделы *не могут* располагаться на физических томах LVM.**
- Создаётся одна группа LVM-томов (`VolGroup00`), располагающаяся на всех выбранных дисках и занимающая всё остальное пространство. В следующем примере в эту группу томов включается оставшаяся часть первого диска (`/dev/sda2`) и весь второй диск (`/dev/sdb1`).
- Затем из созданной группы томов создаются два логических тома (`LogVol00` и `LogVol01`). В этом примере автоматически вычисляется размер, необходимый для подкачки `LogVol01`, а оставшееся пространство выделяется для корневой файловой системы, `LogVol00`.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАЗБИЕНИЕ ДИСКА (LVM)



The screenshot shows the Red Hat disk partitioning utility interface. On the left, there is a sidebar with the title "Настройка разметки диска" (Disk Partitioning Configuration) and instructions in Russian. The main area displays the configuration for two SCSI disks: /dev/sda and /dev/sdb. Both disks are 8676 MB. The /dev/sda disk is partitioned into /dev/sda1 (102 MB, /boot, ext3) and /dev/sda2 (8574 MB, LVM PV). The /dev/sdb disk is partitioned into /dev/sdb1 (8675 MB, LVM PV). A table below the disks shows the LVM Volume Groups and their components. The table has columns for Device, Mount Point/RAID/Volume, Type, Format, Size (MB), Start, and End. The LVM Volume Groups section shows VolGroup00 with LogVol00 (/, ext3, 15872 MB) and LogVol01 (swap, 1280 MB). The Hard Drives section shows /dev/sda with /dev/sda1 (/boot, ext3, 102 MB) and /dev/sda2 (VolGroup00, LVM PV, 8574 MB). The /dev/sdb section shows /dev/sdb1 (VolGroup00, LVM PV, 8676 MB). At the bottom, there are buttons for "Скрыть справку" (Hide help), "Что нового" (What's new), "Назад" (Back), and "Далее" (Next).

Настройка разметки диска

Выберите, куда вы хотите установить Red Hat Enterprise Linux ES.

Если вы не знаете, как провести разметку диска или вам нужна помощь по использованию инструментария для проведения разметки вручную, обратитесь к документации.

Если вы выбрали автоматическое разбиение

Drive /dev/sda (8676 MB) (Model: IBM-PSG ST39103LC !#)

sda2
18573 MB

Drive /dev/sdb (8676 MB) (Model: IBM-PSG ST39204LC !#)

sdb1
8675 MB

Создать Изменить Удалить Отменить RAID LVM

Device	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format	Size (MB)	Start	End
LVM Volume Groups						
VolGroup00						
LogVol00	/	ext3	✓	15872		
LogVol01		swap	✓	1280		
Hard Drives						
/dev/sda						
/dev/sda1	/boot	ext3	✓	102	1	13
/dev/sda2	VolGroup00	LVM PV	✓	8574	14	1106
/dev/sdb						
/dev/sdb1	VolGroup00	LVM PV	✓	8676	1	1106

Скрыть устройства RAID/участников группы LVM

Скрыть справку Что нового Назад Далее

Автоматическая настройка LVM с двумя SCSI-дисками

РУЧНОЕ РАЗБИЕНИЕ ДИСКА (LVM)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА