Отчёт о лабораторной работе

Лабораторная работа 15. Управление логическими томами

Баранов Никита Дмитриевич

Содержание

1. Цель работы

Получить навыки управления логическими томами.

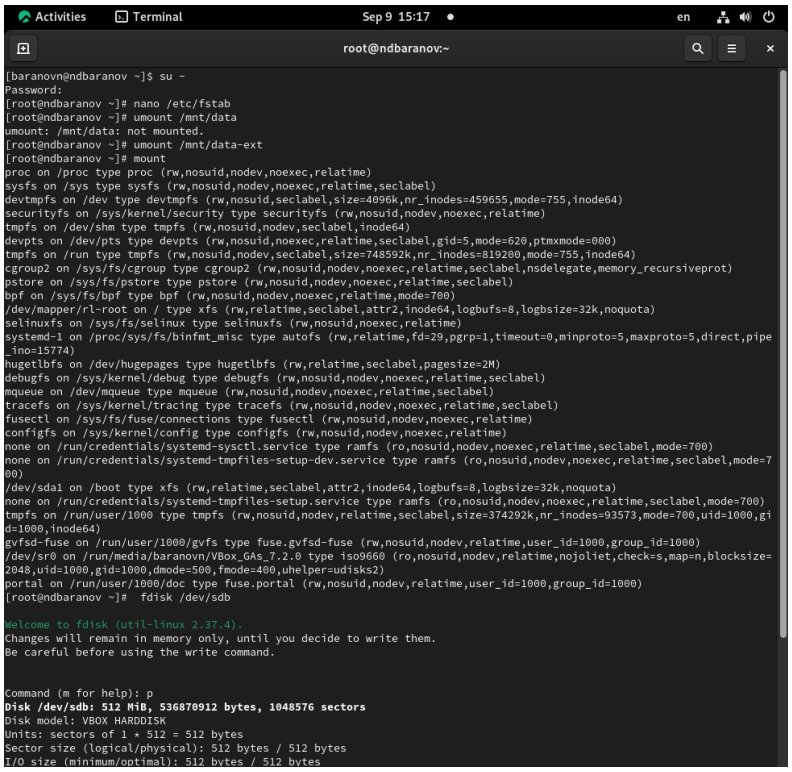
2. Задание

1. Продемонстрировать навыки создания физических томов на LVM (см. раздел 15.4.1).
2. Продемонстрировать навыки создания группы томов и логических томов на LVM (см. раздел 15.4.2).
3. Продемонстрировать навыки изменения размера логических томов на LVM (см. раздел 15.4.3).
4. Выполнить задание для самостоятельной работы (см. раздел 15.5)

3. Выполнение лабораторной работы

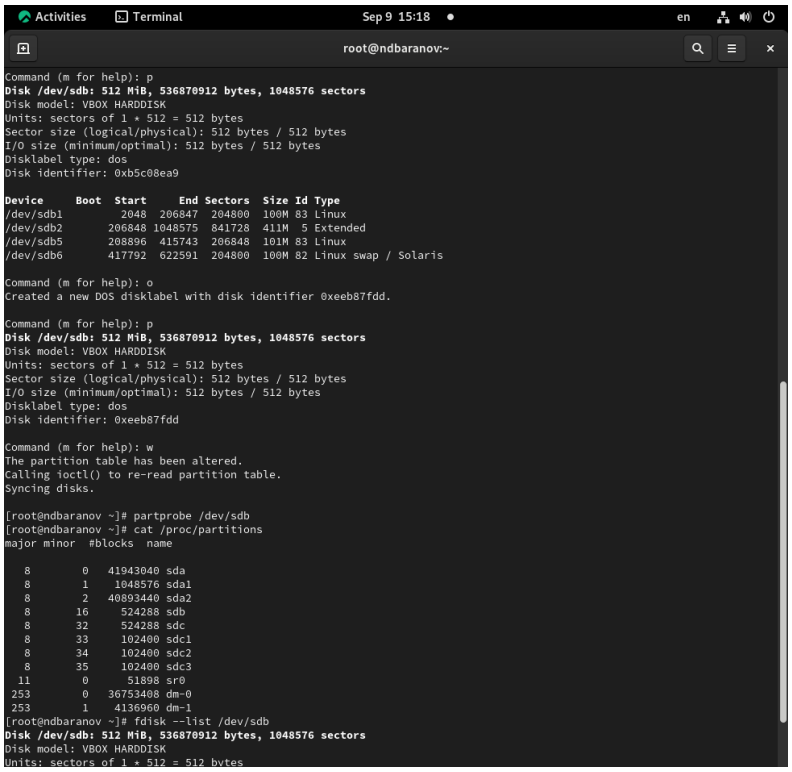
3.1 Подготовка дисков для LVM

Отмонтируем файловые системы и проверим текущее состояние монтирования (рис. [**fig:001?**]).



Отмонтирование файловых систем и проверка mount

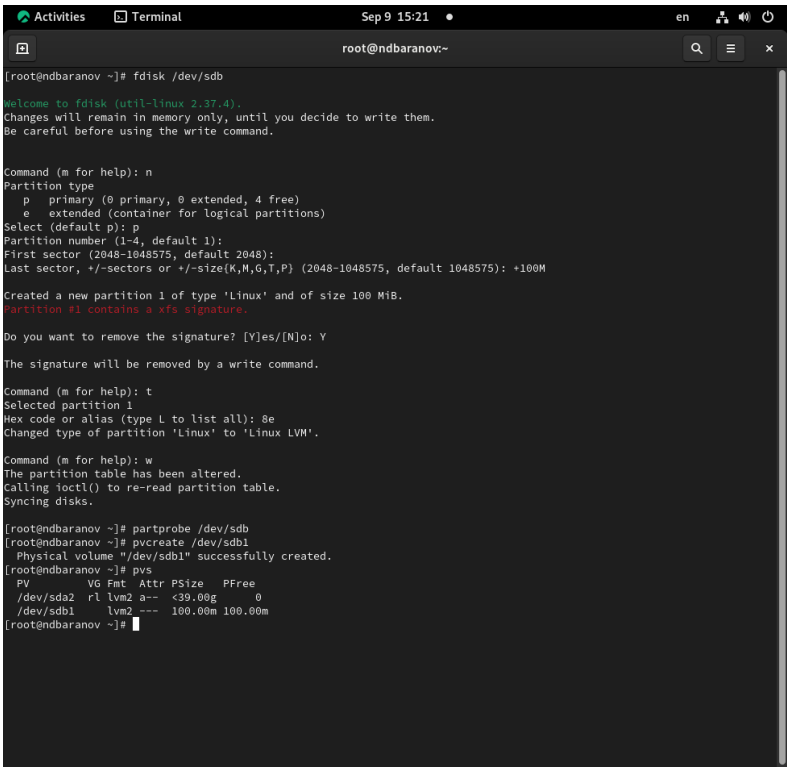
Удаляем старую разметку на диске /dev/sdb и создаем новую таблицу разделов (рис. [**fig:002?**]).



Создание новой таблицы разделов

3.2 Создание физического тома

Создаем раздел с типом LVM на диске /dev/sdb (рис. [**fig:003?**]).

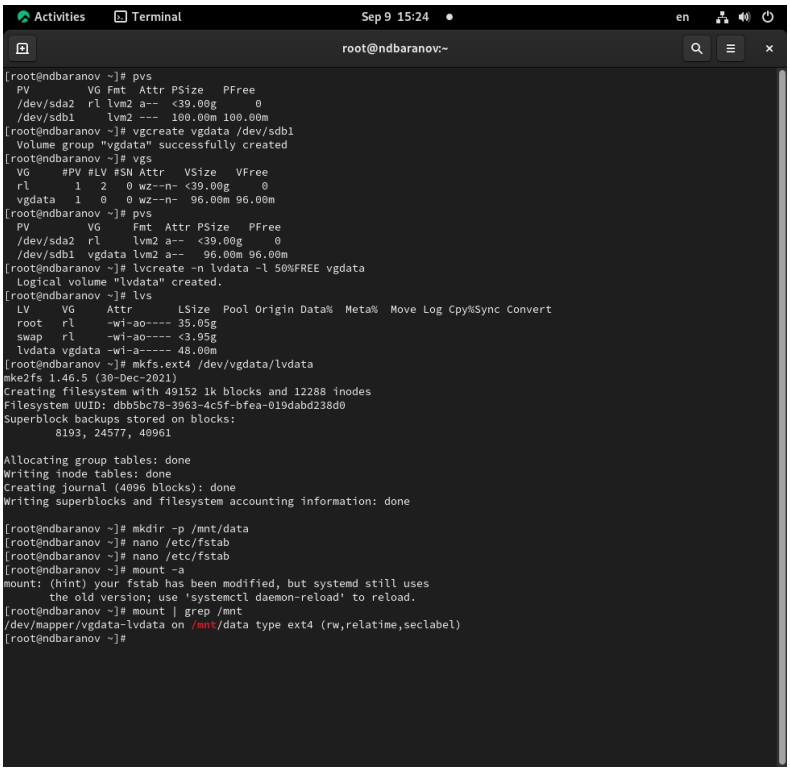


Создание раздела LVM

Создаем физический том и проверяем результат (рис. [**fig:003?**]).

3.3 Создание группы томов и логического тома

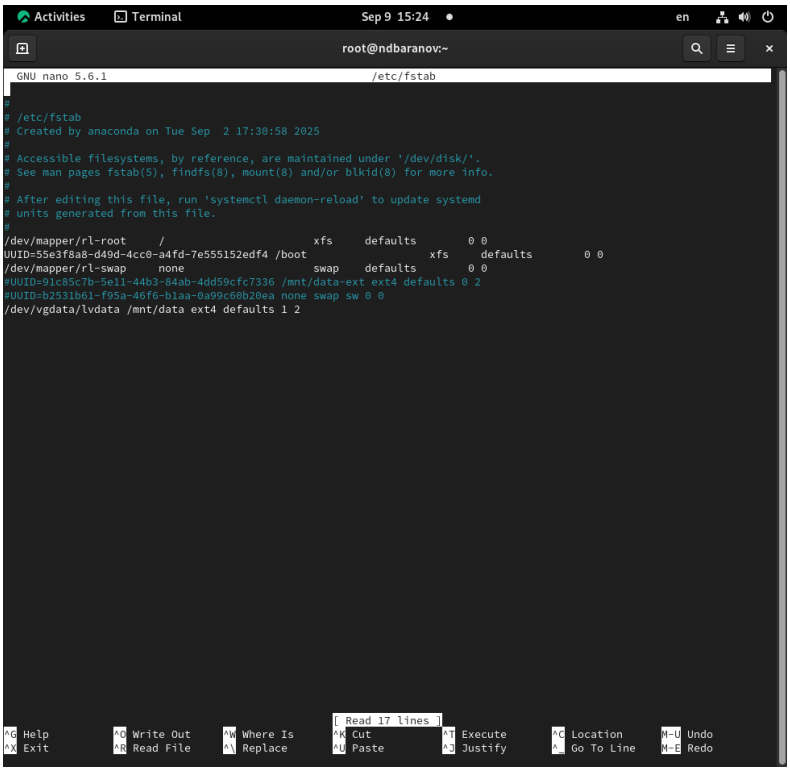
Создаем группу томов vgdata и логический том lvdata (рис. [**fig:004?**]).



Создание группы томов и логического тома

Создаем файловую систему ext4 на логическом томе и настраиваем автоматическое монтирование (рис. [**fig:004?**]).

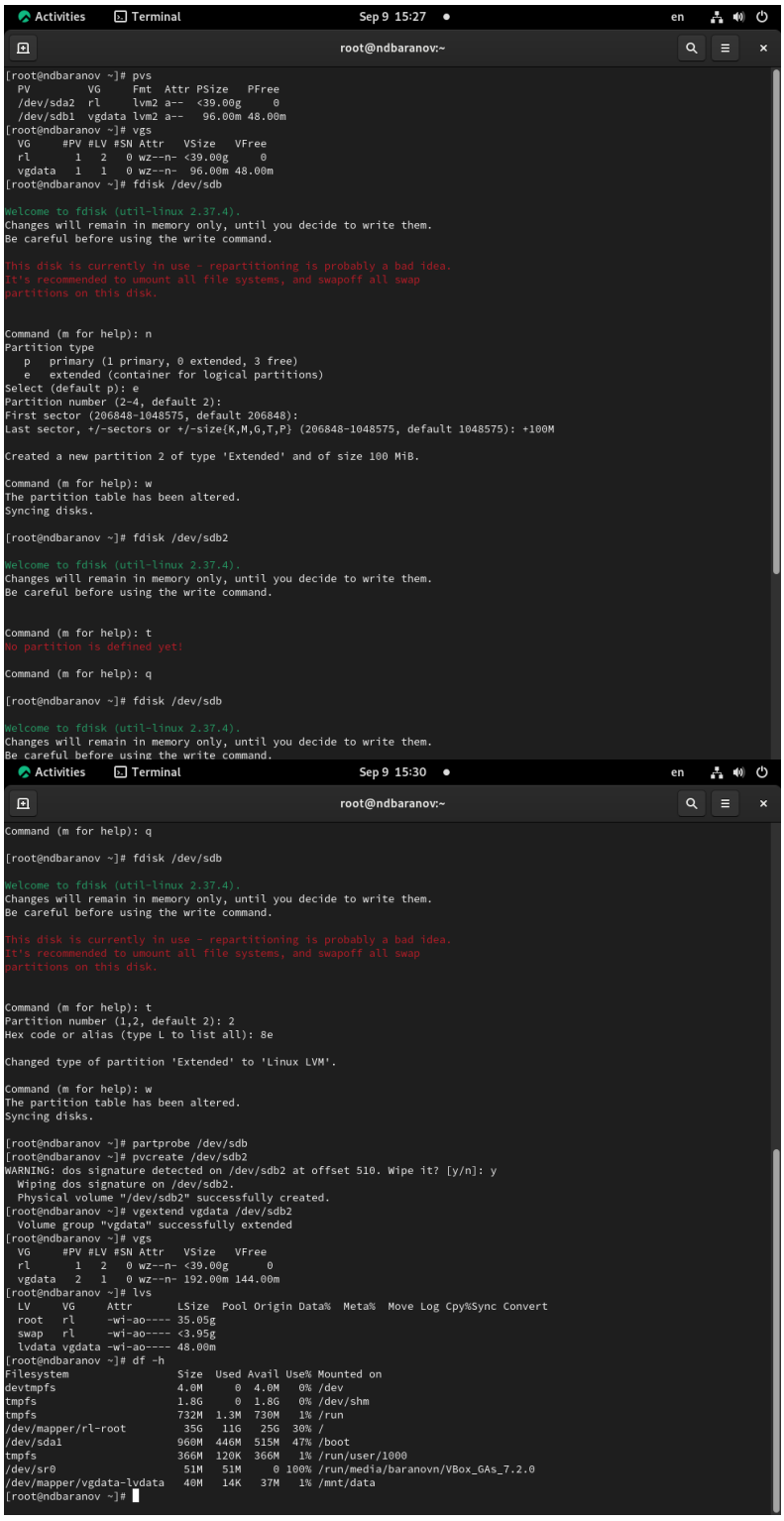
Проверяем содержимое файла /etc/fstab (рис. [**fig:005?**]).



Содержимое /etc/fstab

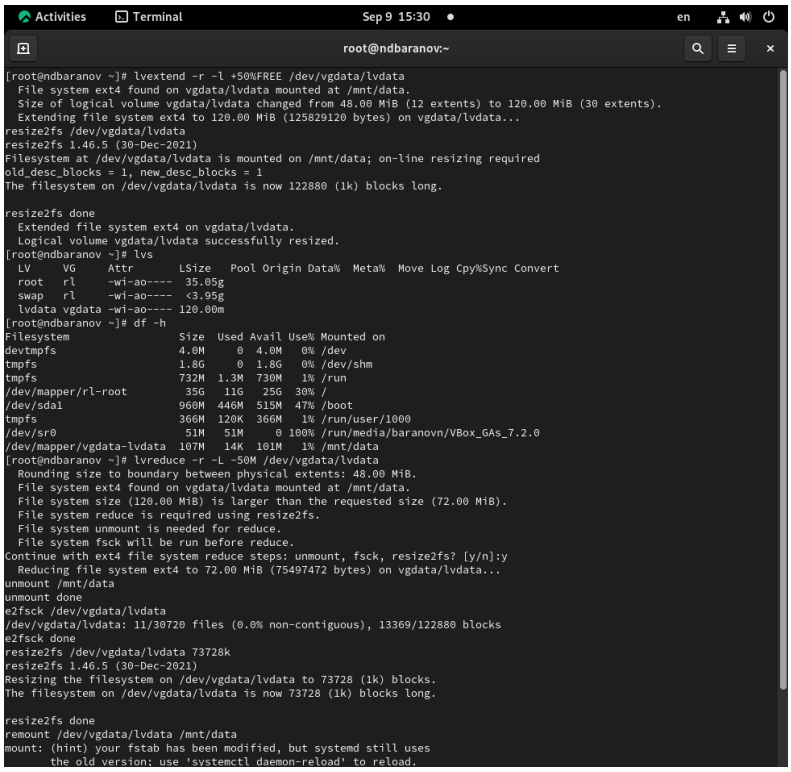
3.4 Изменение размера логических томов

Добавляем новый раздел на диске /dev/sdb и расширяем группу томов (рис. [**fig:006?**], [**fig:007?**]).



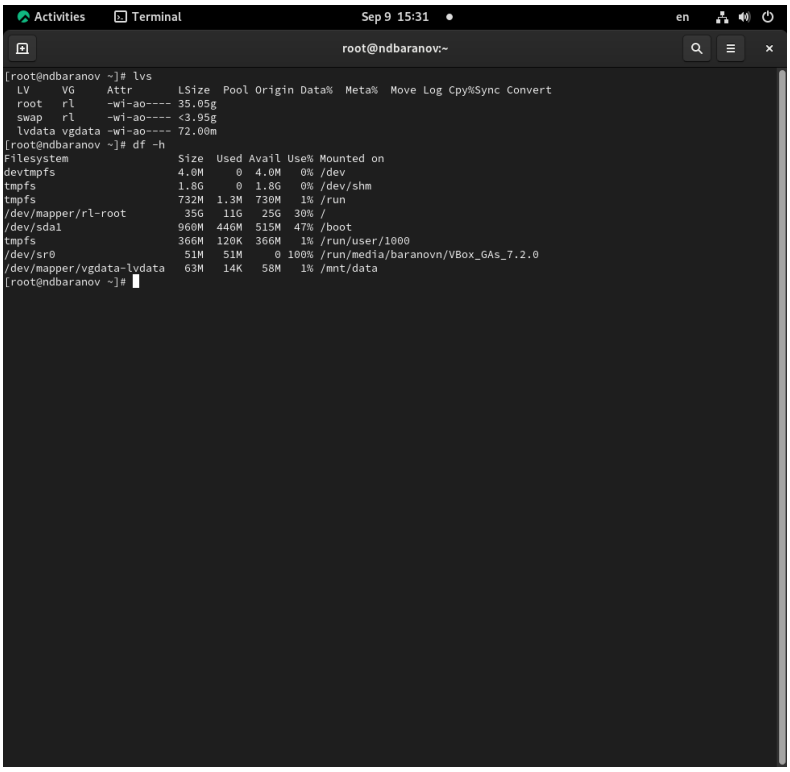
Увеличиваем размер логического тома и файловой системы (рис. [**fig:007?**]).

Уменьшаем размер логического тома (рис. [**fig:008?**]).



Уменьшение размера логического тома

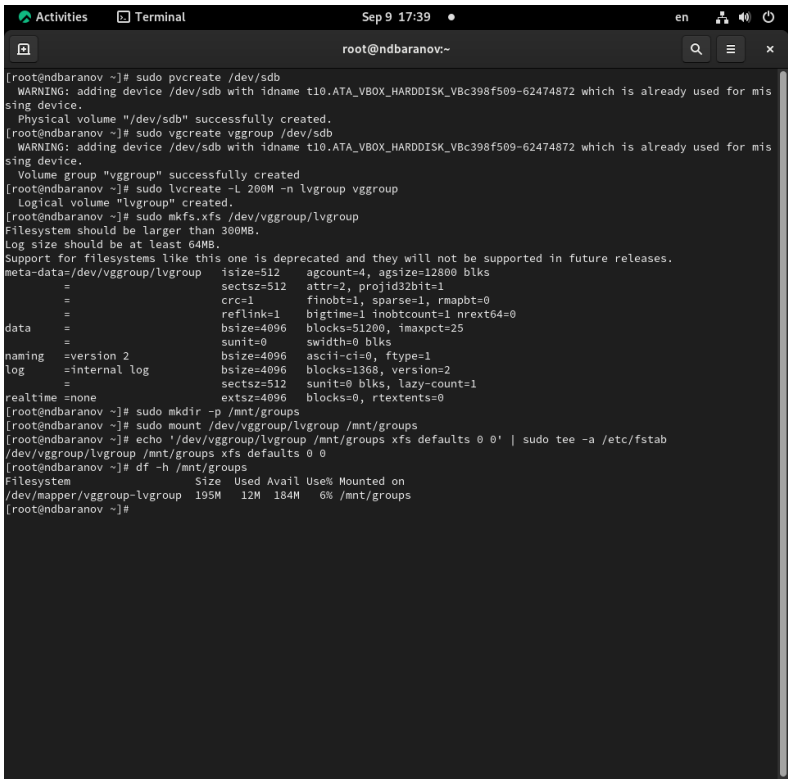
Проверяем окончательный результат изменения размеров (рис. [**fig:009?**]).



Проверка результатов изменения размеров

3.5 Самостоятельная работа

Создаем новый логический том lvgroup размером 200 МБ с файловой системой XFS (рис. [**fig:010?**]).



Создание логического тома для самостоятельной работы

4. Выводы

Мы получили навыки управления логическими томами.

Список литературы