

# **Лабораторная работа №14**

**Партиции, файловые системы, монтирование**

Гурылев Артем Андреевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>10</b>

## Список иллюстраций

2.1	Диски . . . . .	6
2.2	Перечень разделов . . . . .	7
2.3	Работа с fdisk . . . . .	8

## **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Целью работы является получение навыков создания разделов на диске и файловых систем, а также монтирования этих файловых систем.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Добавим к нашей виртуальной машине диски, с которыми будем работать(рис. 2.1):

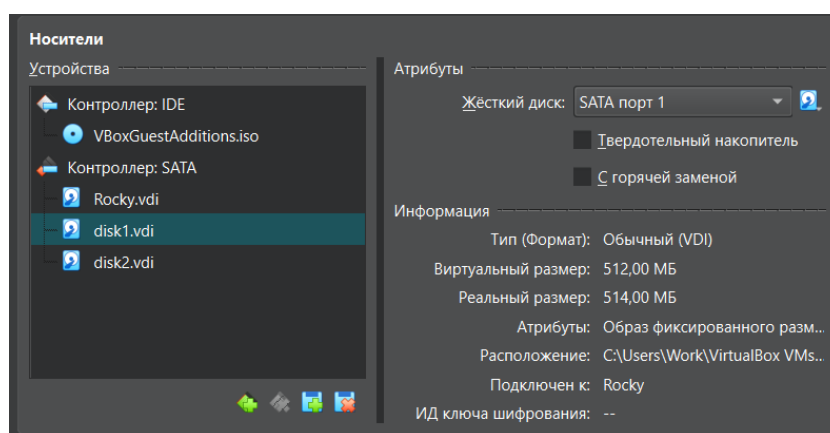


Рис. 2.1: Диски

Используем утилиту fdisk, чтобы посмотреть перечень разделов на всех системных дисках(рис. 2.2):

```
root@aagurihlev:~  
[root@aagurihlev ~]# fdisk --list  
Disk /dev/sdb: 512 MiB, 536870912 bytes, 1048576 sectors  
Disk model: VBOX HARDDISK  
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
  
Disk /dev/sdc: 512 MiB, 536870912 bytes, 1048576 sectors  
Disk model: VBOX HARDDISK  
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
  
Disk /dev/sda: 40 GiB, 42949672960 bytes, 83886080 sectors  
Disk model: VBOX HARDDISK  
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
Disklabel type: dos  
Disk identifier: 0x444b7238  
  
Device      Boot  Start      End  Sectors  Size Id Type  
/dev/sda1 *      2048    2099199    2097152    16 83 Linux  
/dev/sda2          2099200 83886079 81786880   39G 8e Linux LVM  
  
Disk /dev/mapper/rl_vbox-root: 35.05 GiB, 37631295488 bytes, 73498624 sectors  
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
  
Disk /dev/mapper/rl_vbox-swap: 3.95 GiB, 4240441344 bytes, 8282112 sectors  
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
[root@aagurihlev ~]#
```

Рис. 2.2: Перечень разделов

Начнем использовать утилиту `fdisk` для работы с разделами. Выберем первый диск(`/dev/sdb`). Создадим основной раздел на 100 MiB и определим его тип как файловую систему Linux(рис. 2.3):

```
root@aagurihlev:~  
I load disk layout from sfdisk script file  
O dump disk layout to sfdisk script file  
  
Save & Exit  
w write table to disk and exit  
q quit without saving changes  
  
Create a new label  
g create a new empty GPT partition table  
G create a new empty SGI (IRIX) partition table  
o create a new empty DOS partition table  
s create a new empty Sun partition table  
  
Command (m for help): p  
Disk /dev/sdb: 512 MiB, 536870912 bytes, 1048576 sectors  
Disk model: VBOX HARDDISK  
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
Disklabel type: dos  
Disk identifier: 0x1e9bb497  
  
Command (m for help): p  
Disk /dev/sdb: 512 MiB, 536870912 bytes, 1048576 sectors  
Disk model: VBOX HARDDISK  
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes  
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes  
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes  
Disklabel type: dos  
Disk identifier: 0x1e9bb497  
  
Command (m for help): n  
Partition type  
p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)  
e extended (container for logical partitions)  
Select (default p): p  
Partition number (1-4, default 1):  
First sector (2048-1048575, default 2048):  
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-1048575, default 1048575): +100M  
  
Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 100 MiB.  
  
Command (m for help): t  
Selected partition 1  
Hex code or alias (type L to list all):  
Hex code or alias (type L to list all): 83  
Changed type of partition 'Linux' to 'Linux'.  
  
Command (m for help):
```

Рис. 2.3: Работа с fdisk

#Выполнение самостоятельной работы



## **3 Выводы**

## **4 Контрольные вопросы**