



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Исследование установки ОС Linux

Дисциплина: Операционные системы

Студент

ИУ6-52Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.В. Астахов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

А.М. Суровов

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2021

Цель работы - исследование процесса установки Linux на примере дистрибутива Debian на виртуальную машину.

Задание:

- Создать виртуальную машину в VirtualBox
- Установить на нее ОС Debian

Практическая часть:

Создадим в VirtualBox виртуальную машину, предварительно сконфигурированную под ОС Debian.

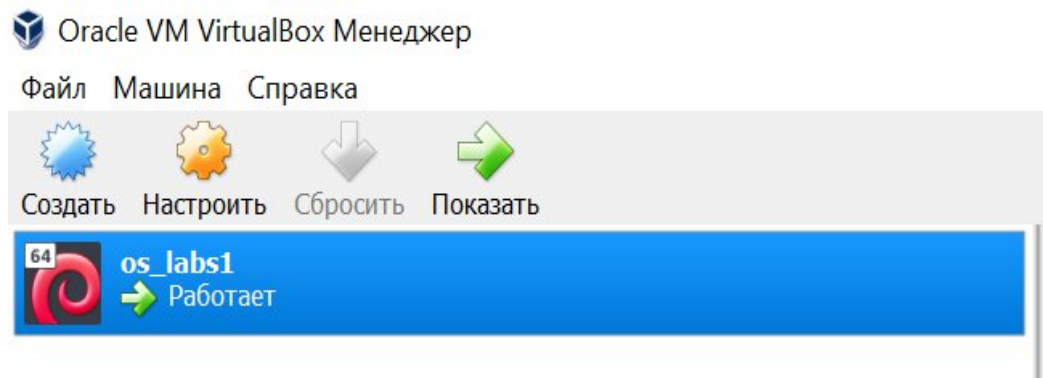


Рисунок 1 - виртуальная машина в VirtualBox

Настроим динамический виртуальный жесткий диск типа VDI размером 10Гб.

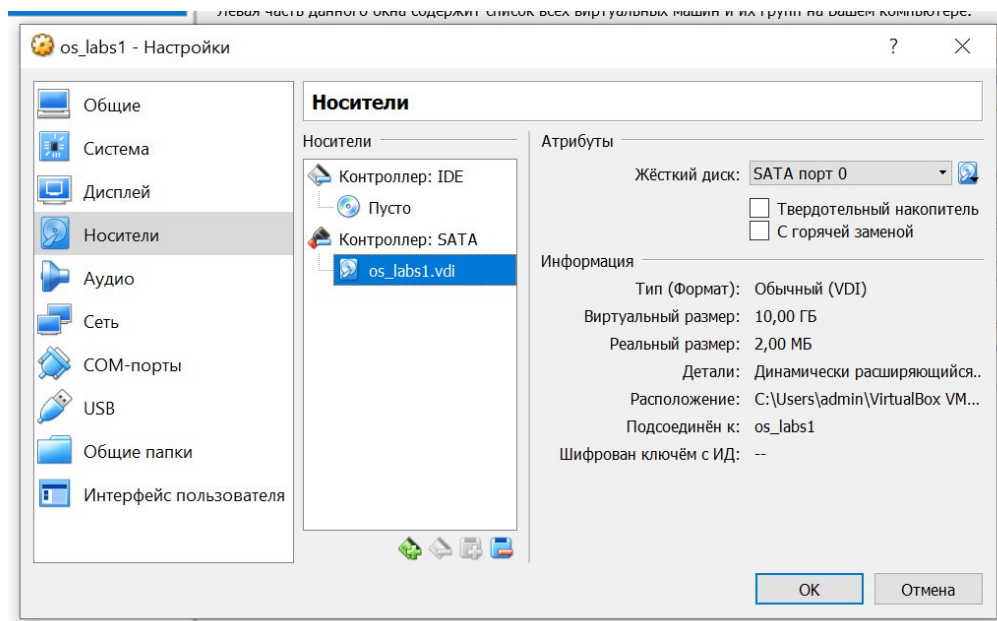


Рисунок 2 - конфигурация виртуального жесткого диска

Также настроим объем оперативной памяти для более эффективной работы виртуальной машины.

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024 МБ**.



Рисунок 3 - настройка объема ОЗУ виртуальной машины

Запустим установку Debian с ISO-образа. Зададим имена и пароли для пользователя и суперпользователя.

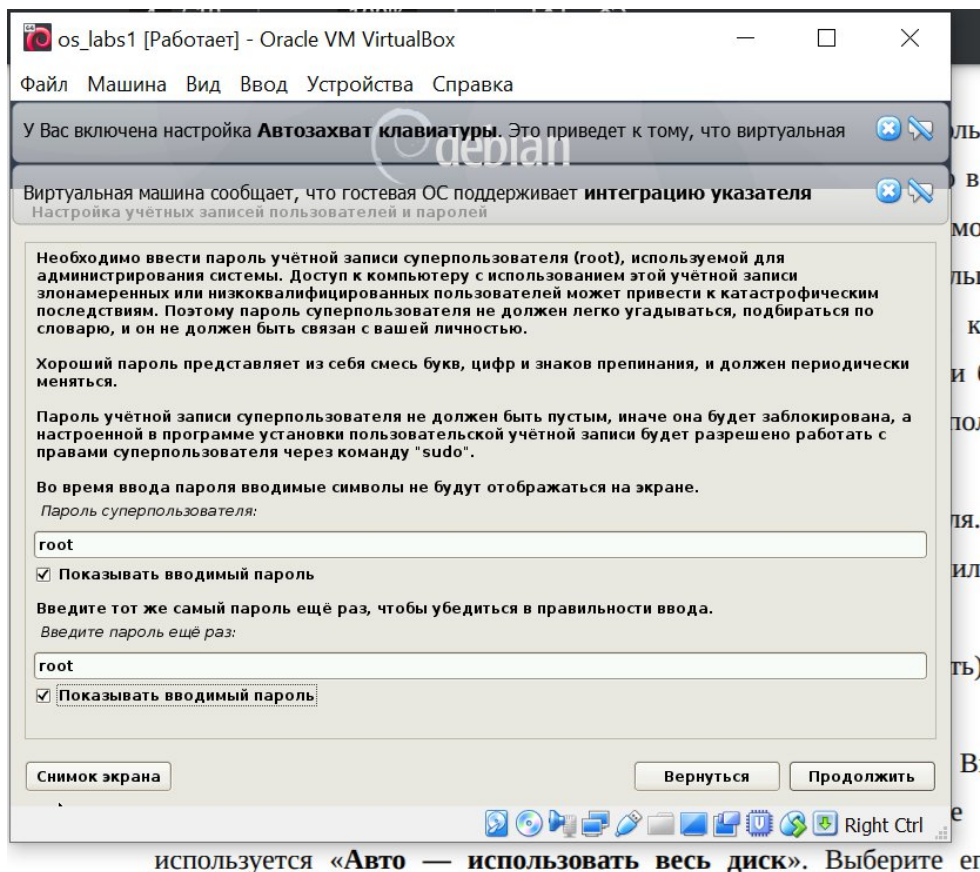


Рисунок 4 - установка пароля суперпользователя

Далее разметим жесткий диск для дальнейшей установки. Выберем разметку всего диска.

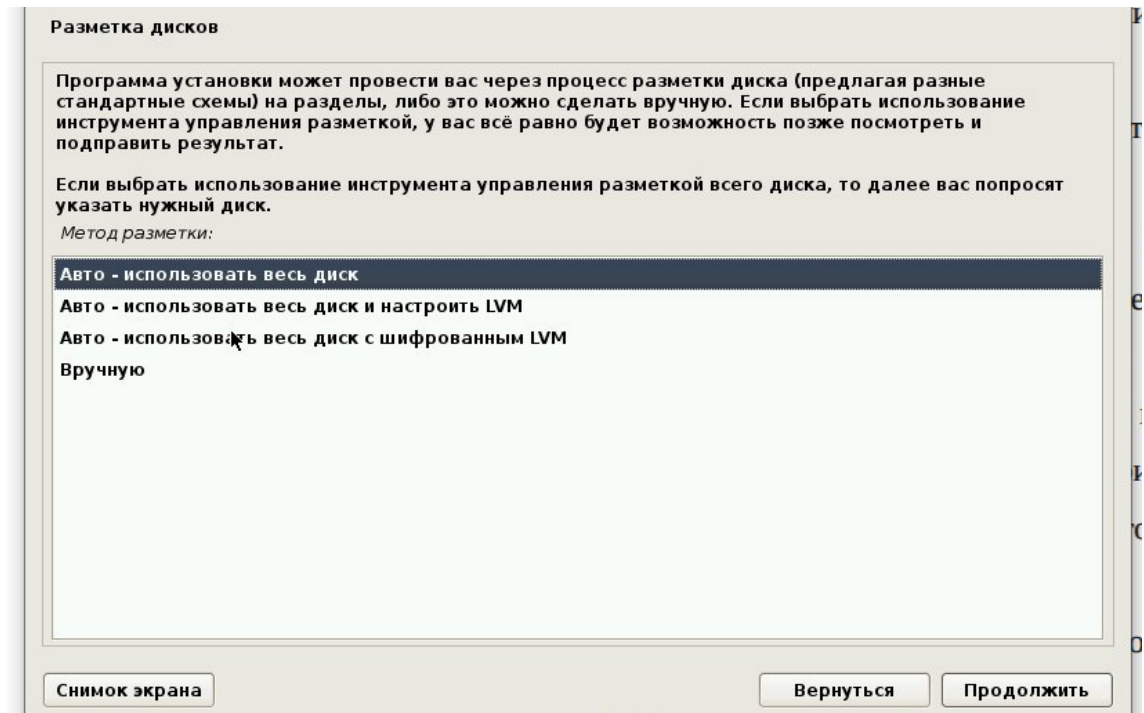


Рисунок 5 - разметка жесткого диска

Разметим жесткий диск.



Рисунок 6 - разметка жесткого диска

Установим загрузчик GRUB на MBR.

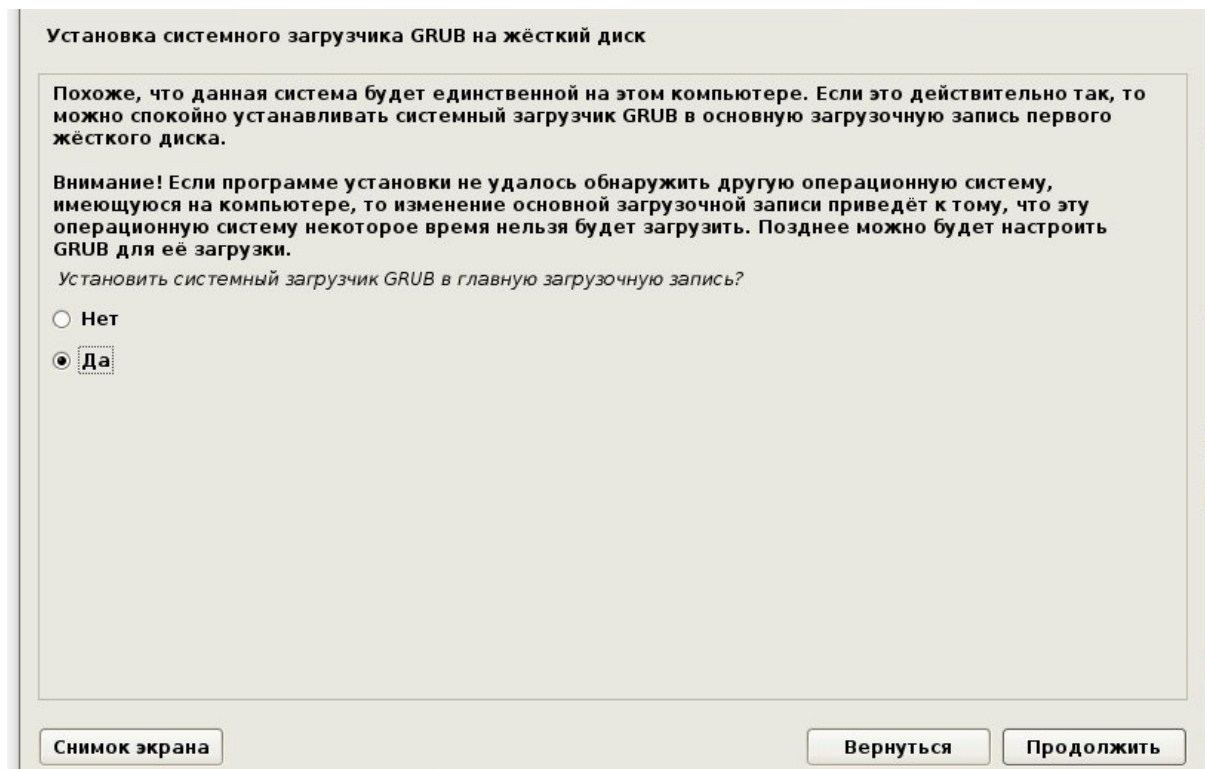


Рисунок 7 - установка GRUB

Перезагрузим виртуальную машину, войдем в систему и посмотрим разделы жесткого диска с помощью fdisk.

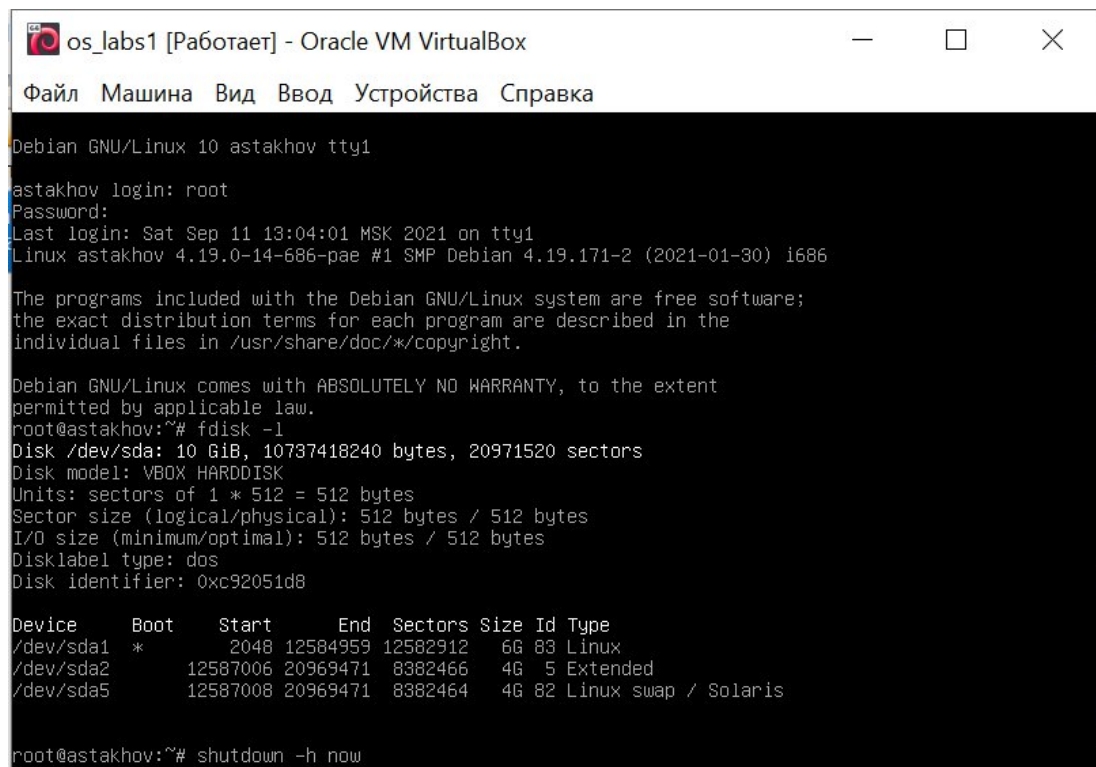


Рисунок 8 - разделы жесткого диска

Были созданы три раздела

- /dev/sda1 - раздел с ОС Debian
- /dev/sda2 - расширенный раздел с таблицей вторичных разделов
- /dev/sda5 - раздел подкачки

Вывод: в ходе лабораторной работы был изучен процесс установки ОС семейства Linux и загрузчика GRUB.

