МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

	КАФЕДРА 43	
ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
РУКОВОДИТЕЛЬ		
Ассистент должность, уч. степень, звание	подпись, дата	К.А. Кочин инициалы, фамилия
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
Отчет с	о лабораторной работе №	21
Установка опо	ерационной системы Ast	ra Linux
По дисциплине: Адм	инистрирование вычисл	ительных сетей
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ		
СТУДЕНТЫ ГР. № 4133К		А.С. Захаров
	подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы:

Научиться разбивать дисковую память на разделы и устанавливать ОС Astra Linux.

Задание:

- 1. Создание виртуальной машины в VirtualBox:
 - Объём основного диска: 24 ГБ (уменьшить с предложенных 25 ГБ).
 - Добавить второй диск объёмом 10 ГБ (динамически выделяемый).
 - Оперативная память: 2 ГБ (если на хосте больше 8 ГБ, выделить 3-4 ГБ).

2. Использование дистрибутива Astra Linux Common Edition:

- Использовать образ ISO-файла с дистрибутивом.
- Для работы использовать редакцию Common Edition, так как Special Edition требует лицензии.
- 3. Ручная разметка дисков:
 - Первый диск:
 - Раздел для корневого каталога /.
 - Swap-раздел (размер равен объёму ОЗУ + ... ГБ).
 - Второй диск:
 - Два раздела:
 - 1. Для домашних каталогов (/home).
 - 2. Для каталога /srv.

4. Имя компьютера и пользователя:

- Имя компьютера ваше имя, написанное латиницей с маленькой буквы.
- Имя пользователя main, пароль номер группы, повторённый дважды (8 символов).
- 5. Установка ядра и системного загрузчика:
 - Выбрать одну из последних версий ядра.
 - Установить загрузчик GRUB в MBR первого диска.

6. Экспорт виртуальной машины:

• Экспортировать созданную виртуальную машину в формат. OVA для дальнейшей работы.

Выполнение задания:



Рисунок 1 — выделение 4 ГБ памяти

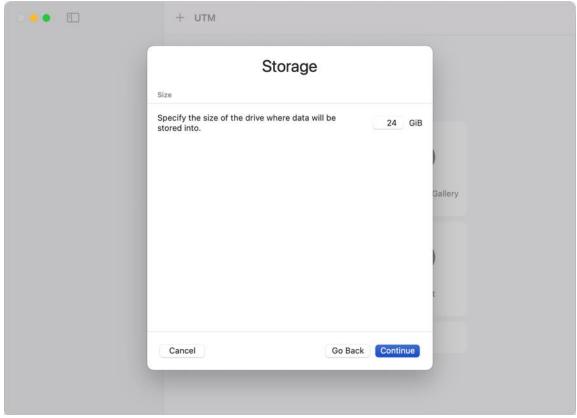


Рисунок 2 – выделение 24 ГБ

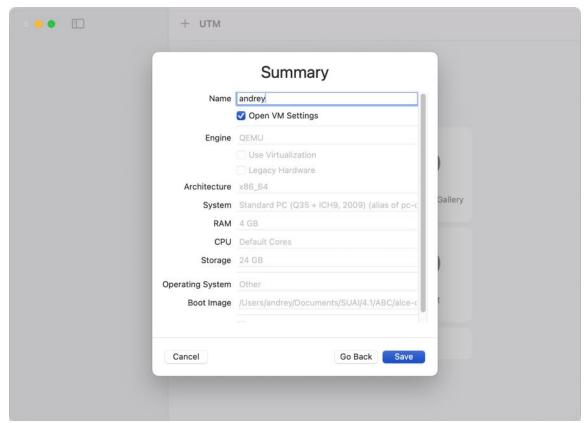


Рисунок 3 – установка имени

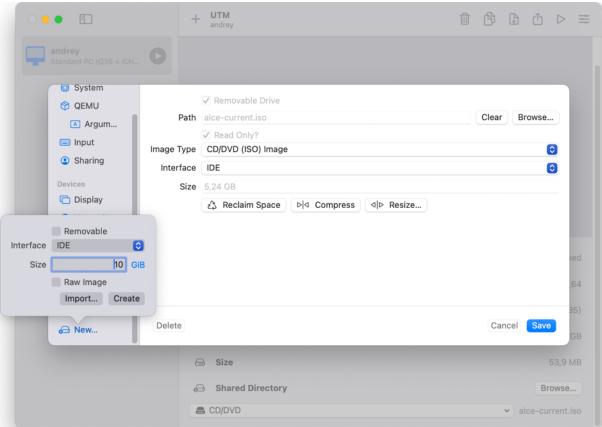


Рисунок 4- добавление диска на 10 ГБ

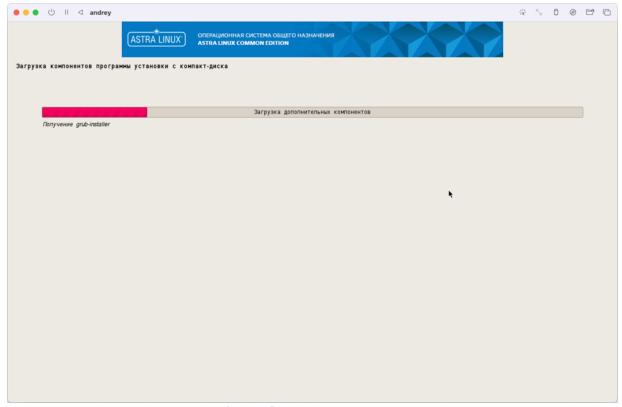


Рисунок 5 – установка системы

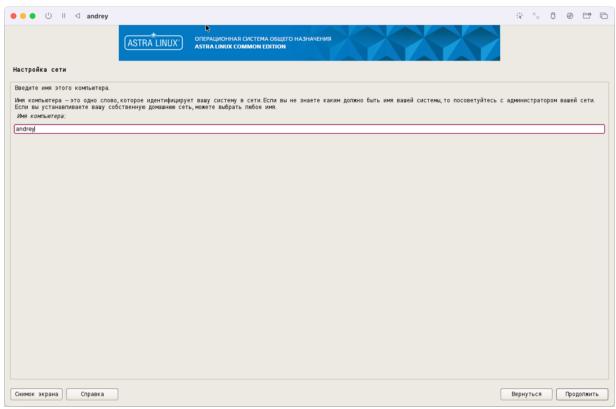


Рисунок 6 – установка имени компьютера

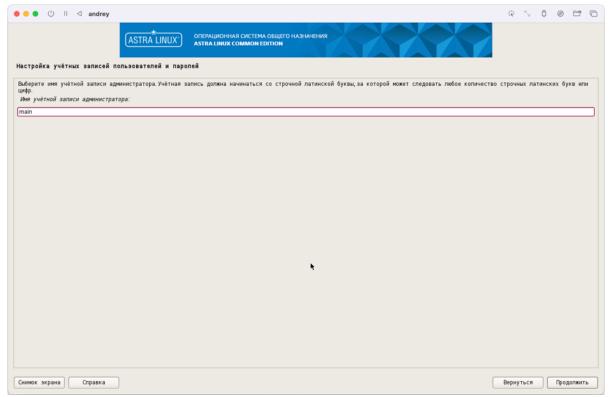


Рисунок 7 – имя учетной записи

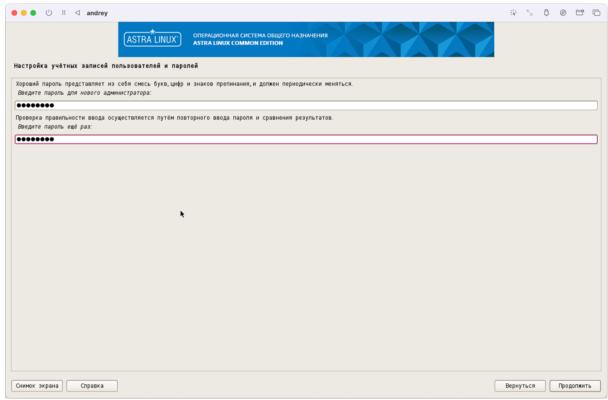


Рисунок 8 – установка пароля

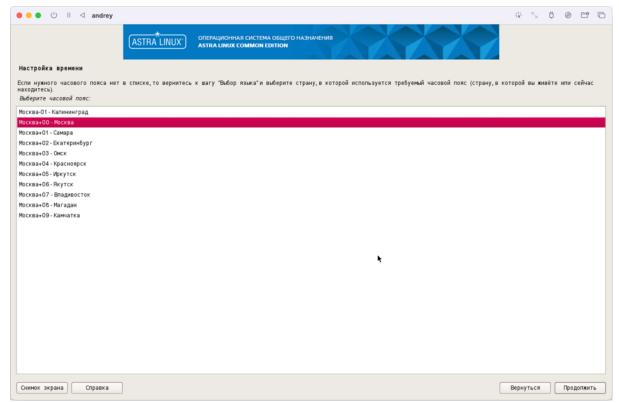


Рисунок 9 – настройка времени

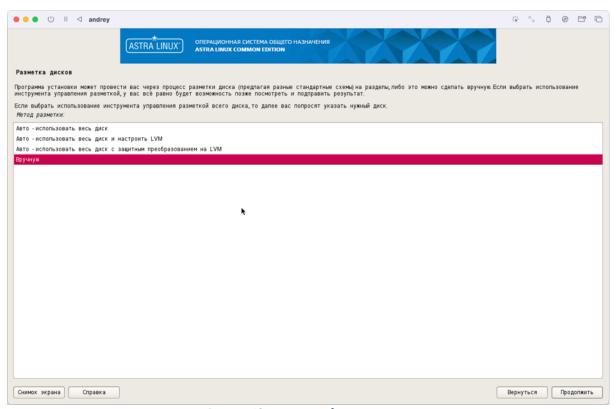


Рисунок 10 – разметка дисков вручную

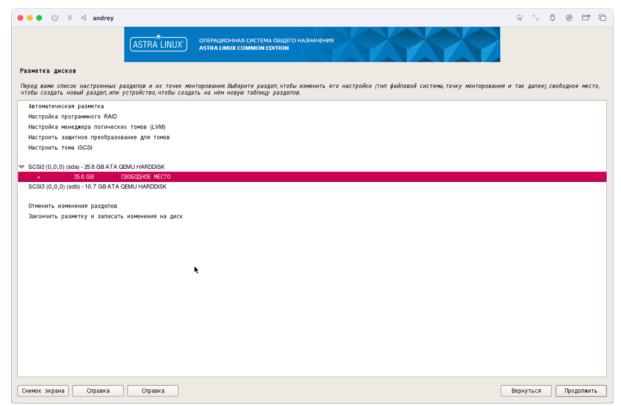


Рисунок 11 – создан раздел

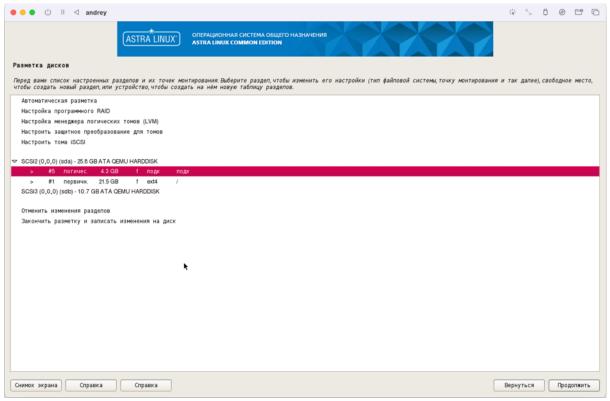


Рисунок 12 – размечен первый диск

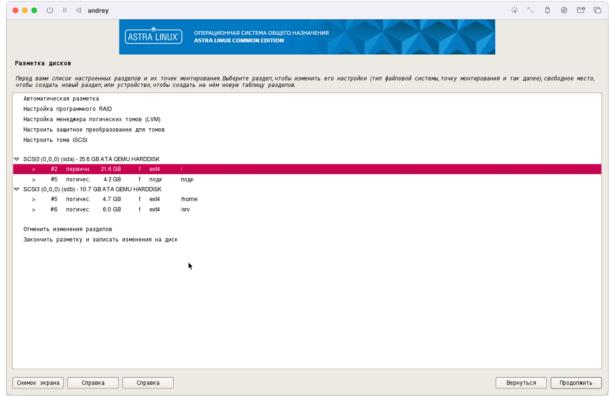


Рисунок 13 – размечен второй диск

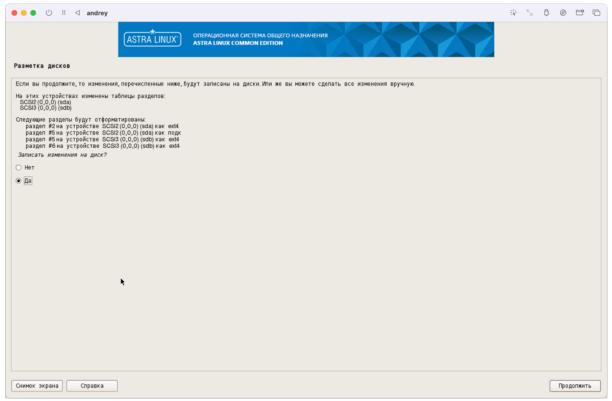


Рисунок 14 – запись изменений

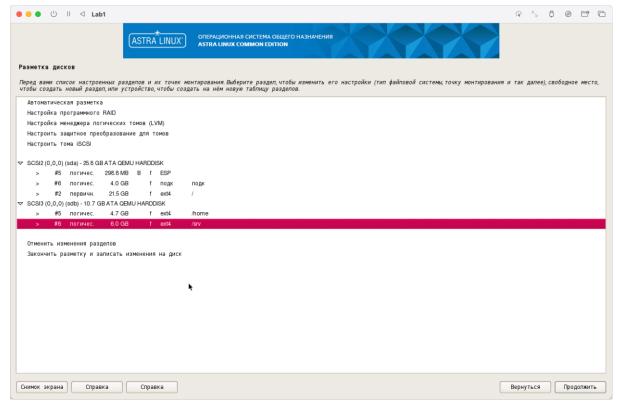


Рисунок 15 – разметка обоих дисков

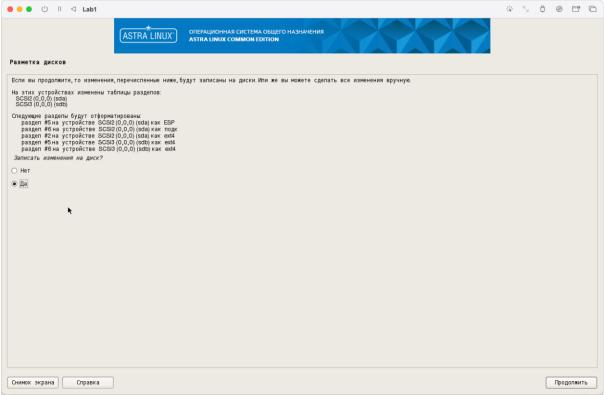


Рисунок 16 – запись актуальных измененй

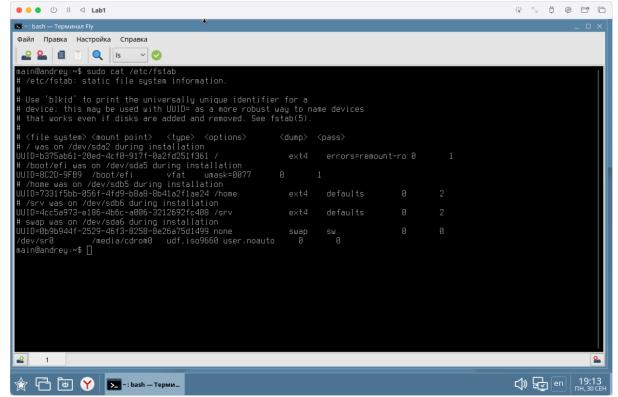


Рисунок 17 – список смонтированных разделов

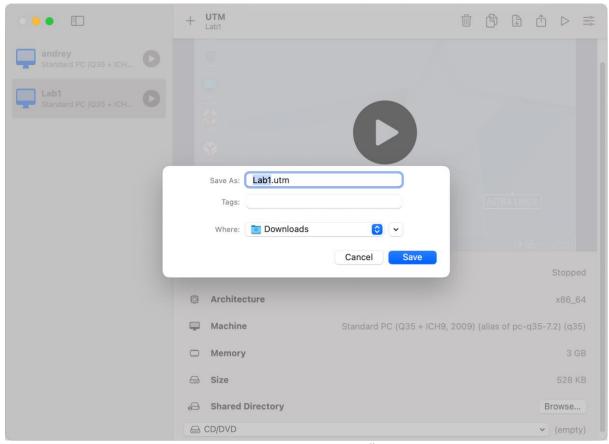


Рисунок 18 – экспорт виртуальной машины

Выводы:

В ходе выполнения работы была успешно создана виртуальная машина в VirtualBox с двумя дисками объёмом 24 ГБ и 10 ГБ, а также настроена оперативная память в соответствии с требованиями. Операционная система Astra Linux Common Edition была установлена с ручной разметкой дисков, включающей разделы для корневого каталога, swap-раздел и отдельные разделы на втором диске для каталогов /home и /srv. Установлены необходимые компоненты, включая системное ядро и загрузчик GRUB. Виртуальная машина экспортирована для дальнейшей работы.